C99
1836
v.6-7
Atlas
Insects
pt.1
Ent.

LE

RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION,

POUR SERVIR DE BASE A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX,

ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR

GEORGES CUVIER.

EDITION

ACCOMPAGNÉE DE PLANCHES GRAVÉES,

REPRÉSENTANT

LES TYPES DE TOUS LES GENRES,

LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS DE STRUCTURE SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER,

MM. Audouin, Blanchard, Deshayes, Alcide D'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernoy, Laurillard, Milne Edwards, Roulin et Valenciennes.

E6-7
v.1 Atlas

PARIS

FORTIN, MASSON ET Cie, LIBRAIRES,

Successeurs de Crochard

PLACE DE L'ECOLE-DE-MÉDECINE, N. 1.

Imprimé chez Paul Renouard,

Rue Garancière, n. 5.

1849

SMITHSONIAN
LIBRARY

LES INSECTES.

AVEC UN ATLAS,

PAR MM.

AUDOUIN, BLANCHARD, DOYÈRE,
ET MILNE EDWARDS.

MYRIAPODES, THYSANOURES, PARASITES, SUCEURS
ET COLÉOPTÈRES.

ATLAS.

ANATOMIE.

VAISSEAU DORSAL.

Fig. 1. Vaisseau dorsal du HANNETON. *Melolontha vulgaris.* (D'après M. Straus.)

a. b. Le cœur.—*b. c.* Prolongement antérieur qui en part.—*d d d d.* Chambres ou cavités : elles sont masquées antérieurement par les ligamens qui fixent le cœur.—*eeeeee.* Les ligamens que plusieurs auteurs regardent comme des muscles et qu'on a nommés les *ailes du cœur*, ils se continuent à la face inférieure avec ceux du côté opposé comme on le voit antérieurement ; mais on a enlevé cette couche en arrière afin de mettre en évidence les petites arcades tendineuses qui existent sur les côtés du cœur et auxquelles se fixe une partie des ligamens *ee*, etc.—*ffff.* Ouvertures qui font communiquer le cœur avec la cavité abdominale et que M. Straus nomme *ouvertures auriculo-ventriculaires*, il en existe deux à chaque chambre, mais on ne les a indiquées par une lettre que d'un côté afin de ne pas masquer par des ponctuations celles du côté opposé.

Fig. 2. Portion de la figure 1, plus grossie pour rendre les parties encore plus visibles. On leur a conservé les mêmes lettres.

Fig. 3. Cœur tronqué en avant et débarrassé des ligamens qui le fixent. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties.

Fig. 4. Partie antérieure du cœur, vue de profil, pour montrer le coude qui existe à l'origine du prolongement antérieur *b c*. Les mêmes lettres sont assignées aux mêmes parties.

Fig. 5. Portion du cœur, vu à l'intérieur et représentant sa moitié droite.

a a a. Paroi intérieure de trois des chambres du cœur ; on y distingue les fibres charnues circulaires.—*b, b'.* Deux ouvertures auriculo ventriculaires : l'une *b* est garnie de sa valvule, on a enlevé à l'autre *b'* cette valvule, ce qui permet de distinguer nettement l'ouverture semi lunaire qui établit la communication avec le dehors.—*c c.* Valvules interventriculaires, sortes de cloisons qui séparent les chambres entre elles à l'intérieur du cœur.

SYSTÈME RESPIRATOIRE.

Fig. 6. Larve d'un SCARABÉ NASICORNE. *Oryctes nasicornis.* D'après nature, par M. Audouin.

a a. Les stigmates ou ouvertures pour l'entrée de l'air, au nombre de neuf de chaque côté.

Fig. 6 *a.* Un des stigmates très grossi pour montrer le cercle corné (*péritreme* de M. Audouin), qui l'entoure presque complètement.

Fig. 7. Corps d'un PENTATOME. *Pentatoma smaragdina.* Femelle, vue en dessus. (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

A. Tête. — *B.* Thorax. — *C.* Abdomen.

a a. Antennes coupées.—*b b.* Yeux.—*c.* Bec dans le repos. Il est appliqué sur la ligne moyenne de la poitrine entre l'insertion des pattes *d d.*—*e e.* Ouvertures par lesquelles sort un liquide odorant qui caractérise ces espèces de punaises.—*f f.* Ouvertures de deux stigmates du thorax.—1 à 6. Les six paires de stigmates abdominaux, la première paire n'est apparente que par une excision pratiquée au métathorax.—*g.* Pièces vulvaires.

Fig. 8. Un des stigmates de la CHENILLE DU SAULE, d'après Lyonnet. (Traité anatomique de la chenille du Saule.

a. Membrane du corps de la chenille qui entoure le stigmate—*b c d.* Muscles intérieurs qui ouvrent et ferment le stigmate.—*e.* Le rebord du stigmate qui présente à l'intérieur une fente longitudinale dont les bords sont formés par une forêt de tiges barbues.

Fig. 8 *a.* Une des barbules représentée isolément. On voit à la base plusieurs tiges d'autres barbules qui ont été coupées.

Fig. 9. Portion du thorax et abdomen d'un CARABE. *Carabus auratus.* Vu en-dessus pour mettre en évidence les stigmates. D'après M. Léon Dufour. (Recherches anatomiques sur les carabiques.)

a. Stigmate thoracique qui est rendu visible par l'enlèvement de la moitié du corselet.—1 7. Les sept paires de stigmates abdominaux.

Fig. 10. Premier stigmate de l'abdomen dans un CAPRICORNE. *Hamaticherus heros.* (D'après M. Léon Dufour, *loc. cit.*). C'est un bouton saillant situé non pas verticalement, comme on le voit ici, mais transversalement à l'axe du corps.

a. Péritreme.—b. Valves ou lèvres qui en ferment l'ouverture et dont les bords sont garnis d'un duvet de poils simples.

Fig. 11. Premier stigmate abdominal du HANNETON. (D'après M. Straus, loc. cit.)

a a. Le péritreme ou rebord qui encadre le stigmate.—*b* Prolongement inférieur qui l'unit au thorax —*c c.* membrane tégumentaire qui l'entoure.—*d d.* Lèvres qui en rétrécissent l'ouverture et la réduisent à une fente étroite *e*.

Fig. 12. Portion moyenne du premier stigmate du corps du HANNETON (d'après le même), pour mettre en évidence la structure des lèvres.

aaaa. Rebords latéraux ou péritreme du stigmate.—*bbbb.* Lèvres présentant un grand nombre de nervures transversales se réunissant en un bourrelet *c* sur la ligne moyenne.—*d.* Fente du stigmate.

Fig. 13. Deux anneaux de l'abdomen de la MANTE. *Mantis religiosa.* Vus de profil. (D'après M. Marcel de Serres. Observations sur les Insectes.)

aa Stigmates.

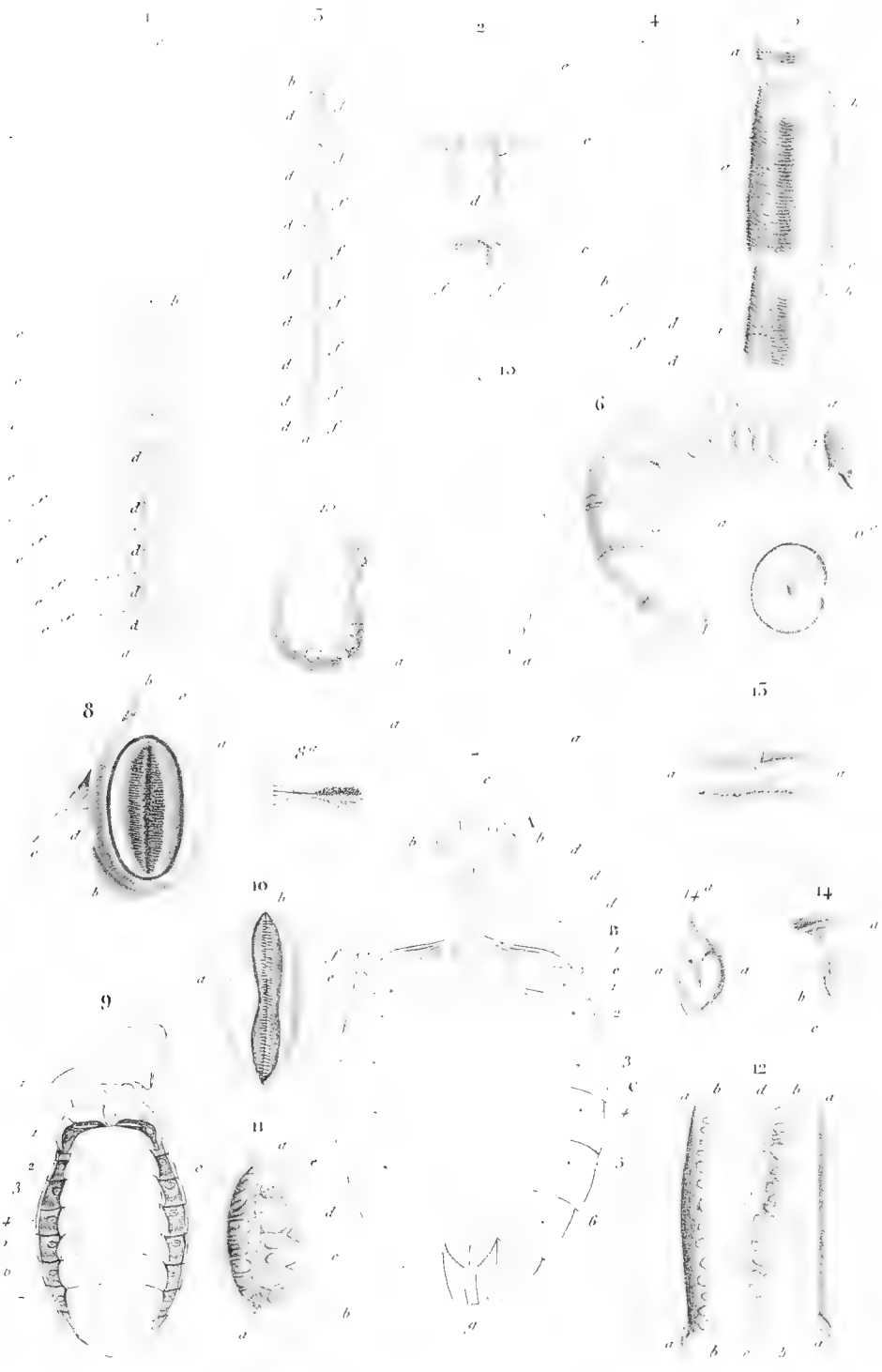
Fig. 14. Un des stigmates du corselet d'une SAUTERELLE. *Locusta brevipennis.* (D'après le même.)

a. Portion du corselet.—*b* Ouverture stigmatique.—*c.* Son rebord ou péritreme de M. Audouin.

Fig. 14 *a.* Même stigmate montrant les deux valvules *a a* qui s'ouvrent et se ferment pour l'entrée et la sortie de l'air. M. Marcel de Serres donne à ces stigmates à valvules le nom de *trémacres*.

Fig. 15. Larve d'un insecte Diptère du genre CONOPS, d'après MM. Audouin et Lachat. — (Anatomie d'une larve apode.) Les ouvertures de la respiration sont situées à l'extrémité postérieure du corps sous forme de deux plaques cornées *a a*

Fig. 15 *a.* Une de ces plaques excessivement grossie pour mettre en évidence les ouvertures par lesquelles l'air pénètre dans la trachée qui leur correspond intérieurement.



ANATOMIE

ANATOMIE.

Suite du système respiratoire.

Fig. 1. Système général des trachées dans la Mante, *Mantis religiosa*. (D'après M. Marcel de Serres. *Observations sur les usages du vaisseau dorsal*, etc.)

M. Marcel de Serres divise les trachées des insectes en deux classes; les *trachées tubulaires* et les *trachées vésiculaires*, les trachées qu'on voit ici représentées appartiennent toutes à la classe des trachées *tubulaires*; mais dans cette même classe, M. Marcel de Serres a distingué deux ordres de trachées, celles qu'il nomme *artérielles*, et celles qu'il désigne sous le nom de *pulmonaires*.

a. a. a. a. a. a. a. Naissance des trachées *artérielles* aux stigmates du thorax et à ceux de l'abdomen — *b. b'* Trajet qui suivent les trachées *artérielles*, les unes extérieurement, les autres plus profondément. — *c. c. c.* Trachées *pulmonaires* s'anastomosant avec les trachées artérielles, mais ne prenant pas leur origine directement aux stigmates. — *d.* Trachée se rendant aux diverses parties de la bouche. — *e. e.* Trachées des antennes — *f.* Trachée circulaire de l'œil — *g.* Trachées artérielles qui se distribuent de la première paire de pattes. — *h.* Trachée de la deuxième paire de pattes, et qui naissent des trachées pulmonaires. — *i.* Trachées de la troisième paire de pattes. — *k.* Trachées fournies par un tronc des trachées artérielles, et qui se portent aux organes de la génération.

Fig. 2. Portion du système trachéen dans le Truxale. *Truxalis nasutus*, prise au côté droit de l'abdomen de cet insecte. On voit ici la réunion des Trachées *tubulaires* avec les trachées vésiculaires. (Marcel de Serres; op. cit. pl. 15.

a. a. a. Ouvertures des stigmates. — *b. b. b.* Trachées artérielles. — *c.* Trachées pulmonaires naissant des trachées artérielles. — *d. d. d. d.* Trachées vésiculaires portant des troncs principaux des trachées artérielles et se renflant en autant de poches pneumatiques *d' d' d'*. Les poches d'un même côté sont liées entre elles par des trachées vésiculaires qui décrivent des arcs, et celles communiquent avec celles du côté opposé par d'autres trachées de même nature *d'' d''' d'''*.

Fig. 3. Paroi inférieure de l'abdomen d'un hémiptère la Scutellère rayée (*Scutellera nigro-lineata*), montrant le système respiratoire et l'appareil de sécrétion qui fournit un liquide odorant. D'après M. Léon Dufour. (Recherches sur les hémiptères, pl. 17, fig. 104.)

1. 2. 3. 4. 5. 6. Six paires de trachées vésiculaires envoyant de nombreux rameaux et naissant du stigmate par l'intermédiaire d'une petite trachée artérielle. — *a.* Bourse dont les parois sécrètent le liquide odorant qui est propre à plusieurs insectes de cet ordre.

Fig. 4. Une portion de trachée tubulaire pour montrer les trois tuniques qui en forment la paroi. (D'après Lyonnet. Traité anatomique de la chenille qui ronge le bois de saule pl. 5 fig. 2.)

a. Tunique externe assez épaisse, renforcée par des trachées. — *b.* Tunique moyenne membraneuse. — *c.* Tunique interne formée par un fil élastique contourné en spirale.

Fig. 5. Tronc trachéen se divisant en deux branches.

On voit que le fil élastique est interrompu à l'endroit de la bifurcation, et qu'il ne forme plus que des portions de cercle. (D'après Lyonnet, op. cit. t. 2.)

Fig. 5 *a.* Origine d'une trachée tubulaire et artérielle au stigmate d'un Scarabé nasicorne. *Oryctes nasicornis*. (D'après Sprengel, *de Partibus quibus insecta spiritus ducunt*. tab. I. fig. 10.)

a. Cercle corné ou *peritrème* (Audouin), au pourtour duquel la trachée s'insère. — *b. b. b. b. b. b.* Nombreux rameaux qui en naissent dès son origine.

APPAREILS DES SENS; ORGANES DE LA VUE.

Fig. 6. Tête d'un insecte névroptère vue de face.

a. a. a. Les trois yeux lisses ou stemmates. — *b. b.* Les deux yeux à facettes, ou yeux composés. — *c. c.* Antennes tronquées. — *d.* Chaperon ou épistome. — *e.* Lèvre supérieure. — *f. f.* Mandibules. — *g. g.* Palpes maxillaires. — *h. h.* Palpes labiaux.

Fig. 7. Portion de la cornée transparente de l'œil composé d'une abeille très grossie. (D'après Swammerdam. Biblia naturæ pl. 20. fig. 3).

a. a. a. Sa face de forme hexagonale. — *b. b.* Poils qui s'insèrent dans les interstices de chaque cornéule.

Fig. 8. Anatomie d'un œil composé dans le Hanneton commun. *Melolontha vulgaris*. (D'après M. Straus. Anatomie descriptive du hanneton, pl. 9. fig. 5 et 6).

b. a. b. Les crêtes lisses formant la cornée. — *b. c. b. c.* Les deux parties de la cloison sous-orbitaire de l'épicrane. — *d.* Portion du nerf optique. — *e.* Renflement de ce nerf à son entrée dans l'orbite. — *f. f. f.* Les colonnes ou nerfs optiques secondaires qu'il produit. — *g. g.* La choroïde générale. — *h.* Partie des nerfs optiques propres, masqués par un tissu filamenteux. — *i. i. i.* Les nerfs optiques propres. — *k. k.* Les globes propres des yeux dont le nombre s'élève à-peu-près à 8800 sur chaque cornée.

Fig. 8. *a.* Une portion très grossie de l'intérieur de l'œil montrant plus distinctement la structure de ce dernier. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties; on en voit quelques autres plus nettement.

a. b Les cristallins respectifs. — *c.* Portion du renflement du nerf optique. — *f. f.* Deux colonnes ou nerfs secondaires. — *f'* La rétine commune. — *g.* La choroïde générale. — *g' g'* Les choroïdes propres des bulbes des nerfs optiques. — *i. i.* Plusieurs nerfs optiques propres dans leur partie libre. — *k. k.* Leurs bulbes ou globes simples.

Fig. 9. Coupe horizontale de l'œil composé d'une Libellule. (D'après M. Dugès. Annales des Sciences naturelles.)

a. a. Très petite portion de la cornée montrant quatre cornéules *b b b b*. — *c. c.* Cavité entre les cornéules et les iris. — *d. d. d.* Pigment sous-cornéen se continuant en une masse de pigment, qui sépare entre eux les cylindres transparens *e e e*. — *f.* Les iris. — *g.* Ganglion du nerf optique. — *h. h.* Filets nerveux qui en partent.

Fig. 10. Groupe de quatre yeux lisses ou stemmates dans un insecte myriapode (une Lithobie), figure empruntée à l'ouvrage sur l'Égypte.

Fig. 11. Organisation des yeux lisses dans la chenille du saule. (D'après Lyonnet. op. cit pl. 18. fig. 6.)

a. a. a. a. a. a. Les six yeux dont la chenille est pourvue de chaque côté. — *b.* Cercle rouge et opaque dans lequel ils sont placés. — *c.* Nerf optique partagé en six branches *c* qui vont chacune loger à l'extrémité postérieure d'un œil. — *e.* Trachée qui se partage en six autres branches *f f* se distribuant à chaque œil.

Oudet sc

ANATOMIE.

Système nerveux du HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris.* Linné.

1 Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau.

a Les nerfs des antennes présentant à leur base un renflement ganglionaire. — *b*. Les nerfs optiques dont la grosseur est presque égale a celle des ganglions cérébroïdes. — *c, e, f, g*. Le système nerveux de la vie organique ou le grand sympathique — *c* a *g*. Les ganglions de l'appareil alimentaire. — *c*. Le ganglion frontal dont les deux cordons nerveux latéraux viennent s'anastomoser a la partie inférieure du cerveau. — *d*. Les nerfs de la lèvre supérieure dont l'origine est aussi la partie inférieure des ganglions cérébroïdes. — *g*. Le ganglion stomatogastrique situé a la base du jabot. — *h*. Le nerf récurrent, double chez le hanneton. — *e*. Les deux ganglions de l'appareil circulatoire. — *f*. Les deux ganglions de l'appareil respiratoire.

2. Le ganglion céphalique ou le premier ganglion sous-intestinal (*Voy.* pour plus de détails la pl. 4).

3. Le ganglion prothoracique.

a. La première paire de nerfs, distribuant ses rameaux aux muscles rétracteurs de la tête et aux muscles latéraux du corselet. — *b*. La seconde paire de nerfs naissant d'un tronc commun avec la première ; sa branche principale se rendant aux muscles extenseurs de la hanche. — *c*. La troisième paire de nerfs ou les nerfs cruraux. — *c'*. Branche s'étendant le long du muscle qui aboutit a l'extrémité de la jambe. — *d*. Branche se rendant aux muscles de la hanche.

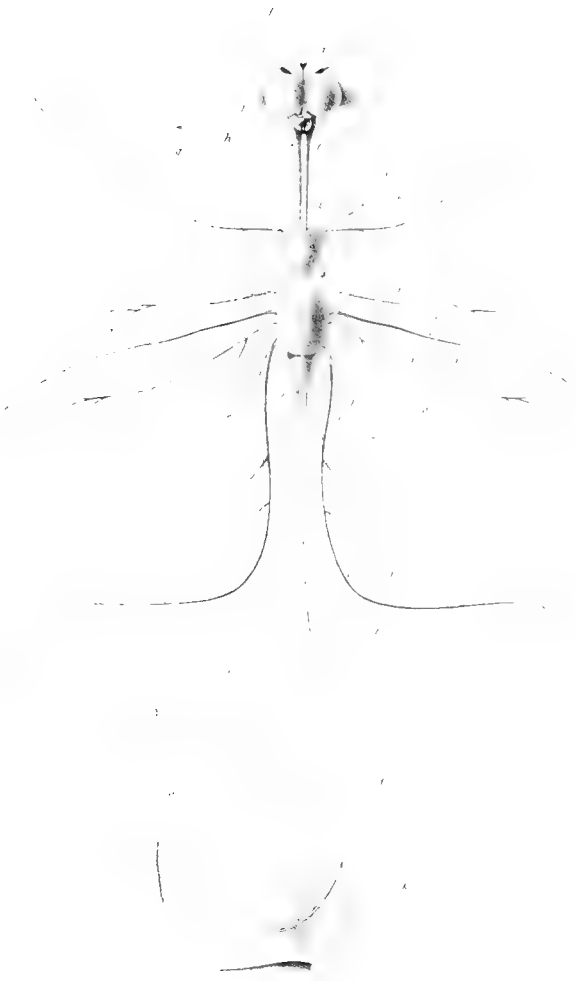
4 et 5. Les ganglions mésothoracique et métathoracique constituant une seule masse médullaire.

a. Les nerfs alaires se divisant en trois branches principales. — *b*. Les nerfs de la seconde paire se divisant dans les muscles latéraux et supérieurs du mésothorax. — *c*. Les nerfs des pattes intermédiaires. — *c'*. Leur principale branche. — *d*. Rameau se rendant aux muscles de la hanche. — *a'*. Les nerfs alaires des ailes postérieures se divisant comme ceux des premières en trois branches principales. — *a''*. Leur branche principale se distribuant aux muscles latéraux et supérieurs du thorax. — *b'*, *b''*. La seconde paire de nerfs se divisant en deux branches ; la première distribuant particulièrement ses rameaux aux muscles latéraux du métathorax et aux muscles alaires ; la seconde aux muscles de la hanche. — *c*. Les nerfs des pattes postérieures. — *c'* Leur branche principale.

6. Les ganglions abdominaux réunis et ne formant qu'une seule masse médullaire.

a Une paire de nerfs s'insérant à l'extrémité de la masse médullaire thoracique, et se ramifiant en plusieurs branches aboutissant aux muscles d'insertion des pattes, a ceux de l'entothorax et aux rétracteurs de l'abdomen. — *b, c, d, e, f, g, h*. Les nerfs se rendant à chacun des anneaux de l'abdomen. Ils se divisent en deux branches principales dont l'une se rend particulièrement aux muscles des mouvemens de chaque anneau, et l'autre aux muscles des orifices de la respiration. — *i, i*. Une paire de nerfs se contournant autour de la verge *x*, et se divisant en plusieurs branches *o* dans ses muscles. Ces nerfs *i* fournissent en outre deux branches *k, k*, se rendant aux testicules, et une plus forte *l* aux conduits déférens. — *m*. Filet nerveux se rendant au rectum *z* où il se divise en plusieurs rameaux.

(Cette figure fait partie d'un travail inédit de M. Blanchard, qui sera imprimé dans l'un des prochains cahiers des *Annales des Sciences Naturelles*. Ce travail est intitulé : *Recherches sur l'organisation et particulièrement sur le système nerveux des Insectes* (1re partie, Coléoptères).



ANATOMIE

ANATOMIE.

Fig. 1. Système nerveux du CARABE DORÉ. *Carabus auratus.* Linné.

1. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau.
   a. Les nerfs des antennes présentant à leur origine un renflement ganglionaire. — *b.* Les nerfs optiques. — *c.* Le ganglion frontal offrant un filet dont les rameaux se distribuent aux muscles du pharynx. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *e.* Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *f.* Les ganglions de l'appareil respiratoire. — *g.* Le ganglion stomatogastrique. — *h.* Le nerf récurrent.
2. Le ganglion céphalique ou le premier ganglion sous-intestinal.
   a et *b.* Filets nerveux se distribuant aux muscles rétracteurs de la tête et du prothorax.
3. Le ganglion prothoracique
   a La première paire de nerfs divisée en trois branches principales dans les muscles latéraux et antérieurs du prothorax. — *b* et *d.* Nerfs se distribuant aussi aux muscles du thorax et de l'insertion des pattes. — *c* Nerfs des pattes antérieures présentant une branche *c'* se divisant sur les muscles de la hanche.
4. Le ganglion mésothoracique
   a. Les nerfs des élytres ayant une branche *a'* se rendant aux muscles rétracteurs du prothorax. — *b*, *b'*. Nerfs des muscles latéraux du mésothorax et d'insertion de la seconde paire de pattes. — *c.* Les nerfs de la seconde paire de pattes.
5. Le ganglion métathoracique.
   Les mêmes lettres indiquent les mêmes nerfs que pour le ganglion n. 4. — *a.* Les nerfs alaires. — *c.* Les nerfs des pattes de la troisième paire.

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Les ganglions abdominaux.

Le premier (6) résulte de la fusion d'au moins deux ganglions comme l'indiquent les quatre paires de nerfs qui en naissent. Il se distribuent aux muscles postérieurs du métathorax aux rétracteurs de l'abdomen et aux muscles des premiers orifices de la respiration. Les ganglions 7, 8, 9, 10, 11, offrent chacun deux paires de nerfs *c*, *c'*, *d*, *d'*, *e*, *e'*, *f*, *f'*, *g*, *g'*, se distribuant à chacun des anneaux comme dans le Hanneton (*Voy.* pl. 3).

12. Le dernier ganglion abdominal. — *i*, *i'*. Les nerfs qui se contournent autour de la verge et se divisent dans ses muscles. — *l*. Branche se rendant aux conduits déférens. — *k*. Branche se rendant aux testicules. — *h*. Nerfs se rendant au rectum.

Fig. 2. Système nerveux du CLYTE ARQUÉ. *Clytus arcuatus.* Lin.

1. Les ganglions cérébroïdes.
   a. Les nerfs des antennes. — *b.* Les nerfs optiques. — *c.* Le ganglion frontal. — *d.* Les nerfs des antennes. — *e.* Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *f.* Les ganglions de l'appareil respiratoire.
2. Le ganglion céphalique.
3. Le ganglion prothoracique.
   a. Les nerfs antérieurs s'anastomosant avec un nerf intergangliomaire *a'*. — *b.* Nerfs intermédiaires. — *c.* Nerfs des pattes antérieures. — *d.* Une branche principale se distribuant particulièrement aux muscles de la hanche.
4. Le ganglion prothoracique.
   a. Les nerfs alaires s'anastomosant avec un nerf intergangliomaire. — *b*, *d.* Nerfs intermédiaires. — *c.* Nerfs des pattes intermédiaires.
5. Le ganglion métathoracique.
   Les mêmes lettres indiquent les même nerfs que ci-dessus (4).

6, 7, 8, 9, 10. Les ganglions abdominaux offrant chacun deux paires de nerfs *a* et *b*, *c*, *d*, et *e*, *f* et *g*, *h* et *i*, *k* et *l*, se distribuant à chaque anneau de l'abdomen comme dans le Hanneton (*Voy.* pl. 3.), et le Carabe.

10. Le dernier ganglion de l'abdomen, formé de la réunion de plusieurs. — *m.* Les nerfs des organes de la génération. — *n.* Ceux du rectum.

Fig. 3. Système nerveux de l'OTIORHYNQUE DE LA LIVÈCHE. *Otiorhynchus ligustici.* Lin.

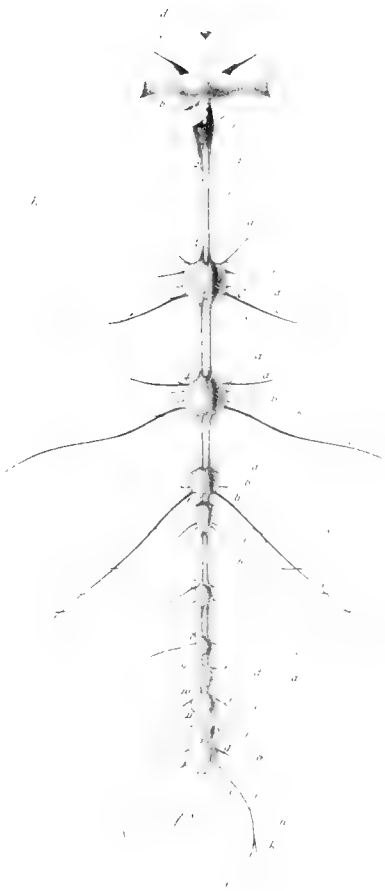
1. Les ganglions cérébroïdes.
   a. Les nerfs des antennes. — *b.* Les nerfs optiques. — *c.* Le ganglion frontal. — *c.* Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *f.* Les ganglions de l'appareil respiratoire.
2. Le ganglion céphalique.
   a et *b.* Ses nerfs se rendant aux muscles rétracteurs de la tête.
3. Le ganglion prothoracique.
   a et *b.* Nerfs antérieurs. — *c.* Nerfs des pattes de la première paire.
4. Le ganglion mésothoracique.
   a. Nerfs alaires. — *b.* Nerfs intermédiaires. — *c.* Nerfs des pattes de la seconde paire.
5. Le ganglion métathoracique.
   c. Nerfs des pattes de la troisième paire.

6 et 7. Les ganglions abdominaux réunis en deux masses séparées l'une de l'autre par un léger étranglement.

a, *b*, *c*, *d*, *e*. Leurs nerfs se distribuant à chacun des anneaux de l'abdomen. — *i*, *i*. Les nerfs des organes de la génération.

(Ces figures font partie d'un travail inédit de M. Blanchard, cité *Explicat. de la planche* 3.)

3



ANATOMIE.

SYSTÈME NERVEUX.

Fig. 1. Portion antérieure du Système nerveux du HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris.* Lin. Très grossie.

a. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau. — *b.* Les nerfs des antennes. — *c.* Les nerfs optiques. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *e, f.* Les ganglions du canal alimentaire. — *e.* Le ganglion frontal. — *f.* Le ganglion stomato-gastrique. On voit en arrière du cerveau, entre les deux ganglions *h*, le ganglion œsophagien uni au ganglion gastrique par le double nerf *recurrent g.* — *h.* Les deux ganglions de l'appareil circulatoire. — *i.* Les nerfs du vaisseau dorsal. — *k.* Les deux ganglions de l'appareil respiratoire. — *l.* Les nerfs des trachées.

Fig. 2. Portion antérieure du Système nerveux du HANNETON COMMUN.

a. Le ganglion céphalique ou le premier ganglion sous-intestinal. — *b.* Les bras ou les cordons de communication entre ce centre nerveux et les centres nerveux cérébroïdes. — *c.* Les nerfs des mandibules. — *d.* Une branche se rendant aux muscles. — *e.* Nerfs donnant des branches aux muscles des mandibules et des mâchoires. — *f.* Nerfs des mâchoires. — *g.* Nerfs de la lèvre inférieure.

Fig. 3. Système nerveux de la larve du HANNETON COMMUN (Le ver blanc).

a. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau. — *b.* Les nerfs des antennes. — *c.* Les nerfs optiques encore à l'état rudimentaire, cette larve étant privée d'yeux. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure naissant du même tronc que les cordons du ganglion frontal. — *e.* Le ganglion frontal. — *f.* Les nerfs des mandibules. — *g.* Le ganglion œsophagien. — *h.* Le ganglion stomato-gastrique. — *i.* Les ganglions de l'appareil respiratoire. — *k.* Les ganglions de l'appareil respiratoire.

1 à 10. Les centres nerveux sous-intestinaux.

1. Le ganglion céphalique dont les nerfs se distribuent aux mandibules, aux mâchoires et à la lèvre inférieure.

2, 3, 4. Les trois centres médullaires thoraciques.

5, 6, 7, 8, 9, 10. Les ganglions abdominaux.

Le dernier (10) est déjà le résultat de la fusion de plusieurs centres médullaires. On distingue deux dépressions transversales, mais surtout une indiquant les points de fusion.

Fig. 4. Système nerveux de la larve du CLYTE ARQUÉ. *Clytus arcuatus.* Lin.

a. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau. — *b.* Les nerfs des antennes. — *c.* Les nerfs optiques. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *e.* Le ganglion frontal. — *f.* Le nerf recurrent. — *g.* Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *h.* Les ganglions de l'appareil respiratoire.

1 à 12. La chaîne ganglionaire sous-intestinale.

1. Le ganglion céphalique dont les nerfs se distribuent aux mandibules, aux mâchoires et à la lèvre inférieure.

2, 3, 4. Les ganglions thoraciques.

5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Les ganglions abdominaux.

Ces figures font partie d'un travail inédit de M. Blanchard, cité *l'explication de la planche 3.*

Fm. Bd. ad. nat. del.

Schmelz sc.

ANATOMIE

Amand ano

ANATOMIE.

Suite du SYSTÈME DIGESTIF et des APPAREILS DE SÉCRÉTION.

Fig. 1. Appareil buccal dans un insecte *Broyeur*. On a pris pour exemple un Coléoptère carnassier du genre CYCHRUS, d'après Clairville. (Entomologie Helvétique.)

a. Tête vue en dessus. — *b b.* Yeux. — *c c.* Antennes, celle de droite coupée. — *d.* Lèvre supérieure ou labre. — *e.* Mandibules. — *f f.* Palpes maxillaires ou antennules. — *g g.* Palpes labiaux.

Fig. 2. Mâchoire dans un autre Coléoptère carnassier, la CICINDÈLE CHAMPÊTRE. *Cicindela Campestris.* Linn. D'après nature.

a. Palpe externe. — *b.* Palpe interne. — *c.* Extrémité de la mâchoire terminée par un crochet mobile.

Fig. 3. Lèvre inférieure ou lèvre proprement dite du Cychrus, détachée.

a. Partie cornée de la lèvre ou menton. — *b b b.* Languette membraneuse tripartite: la pièce du milieu courte terminée par deux soies, les latérales longues, pointues et denticulées extérieurement à leur base. — *c c.* Palpes labiaux.

Fig. 4. Mâchoire d'un insecte Orthoptère, du genre SAUTERELLE, d'après M. Savigny. Description de l'Egypte.

a. Palpe externe. — *b. Galette* ou palpe interne. — *c.* Lobe de la mâchoire terminé par des dents.

Fig. 5. Tête d'un insecte Névroptère, du genre AESHNE, d'après M. Savigny (loc. cit.) vue de face.

a. Yeux lisses. — *b b.* Antennes. — *c c.* Yeux composés ou à facettes. — *d.* chaperon. — *e.* Levre supérieure qui surmonte l'appareil buccal.

Fig. 6. Lèvre supérieure *e*, vue en dessous, insérée sur le chaperon *d*.

Fig. 7. Une des mandibules du même insecte.

Fig. 8. Une des mâchoires du même.

a. Son palpe.

Fig. 9. Lèvre inférieure du même.

a a. Les deux palpes.

Fig. 10. Tête d'une Abeille ouvrière ou neutre, d'après M. Savigny. Vue de face.

a. Yeux lisses au nombre de trois. — *b b.* Insertion des antennes: l'une est entièrement enlevée, on a laissé à l'autre le premier article. — *c c.* Yeux composés ou à facettes. — *d.* Chaperon. — *e.* Levre supérieure. — *f.* Mandibules. — *g.* Mâchoires. — *h.* Lèvre inférieure.

Fig. 11. Une des Mandibules détachée, vue au dehors.

Fig. 12. La même vue en dedans.

Fig. 13. Une des mâchoires.

a. Son palpe rudimentaire.

Fig. 14. Lèvre inférieure, remarquable par la longueur des palpes *a a* et par le prolongement de la languette *b*.

Fig. 15. Appareil digestif ou canal intestinal dans un insecte Coléoptère carnassier, le CARABE DORÉ. *Carabus auratus.* Fabr. D'après M. Léon Dufour. Recherches anatomiques sur les Carabiques.

a. Tête et parties de la bouche. — *b.* Œsophage. — *c.* Jabot. — *d.* Gésier qui, dans son intérieur, renferme des pièces cornées 15 *d'*, propres à la trituration. *e* Ventricule chylifique ou estomac proprement dit. Il est tri couvert de papilles que l'on distingue mieux en 15 *e'* et dont une est représentée isolément et excessivement grossie en 15 *e''*. — *f.* Intestin grêle. — *g.* Gros intestin ou cœcum. — *h.* Dernier segment de l'abdomen qui cache l'ouverture anale. — *i.* Vaisseaux hepatiques ou vaisseaux biliaires que certains auteurs ont appelés *petits cœcums, intestins grêles, vasa varicosa*, et qu'en dernier lieu M. Audouin désigne sous le nom de *vaisseaux urino biliaires*. Ici ils forment chacun une anse dont les deux bouts ont leur insertion distincte au ventricule chylifique.

k — *n.* APPAREIL DE SÉCRÉTION EXCRÉMENTITIELLE, situé dans le voisinage de l'anus, versant au dehors un liquide caustique. — *k.* Organe sécréteur formé par la réunion de petits utricules arrondis, disposés en grappes. — *l.* Canal efférent. — *m.* Vessie ou réservoir. — *n* Canal excréteur.

Fig. 16. Appareil de sécrétion salivaire dans un insecte Hyménoptère (le BOURDON). D'après Treviranus. Mélanges d'Anatomie.

a. Parties de la bouche. — *b.* Sorte de languette. — *c.* Canal intestinal tronqué. — *d d d d.* Organes sécréteurs du fluide salivaire. — *e e.* Canaux déférens au nombre de six et se réunissant en un canal excréteur commun.

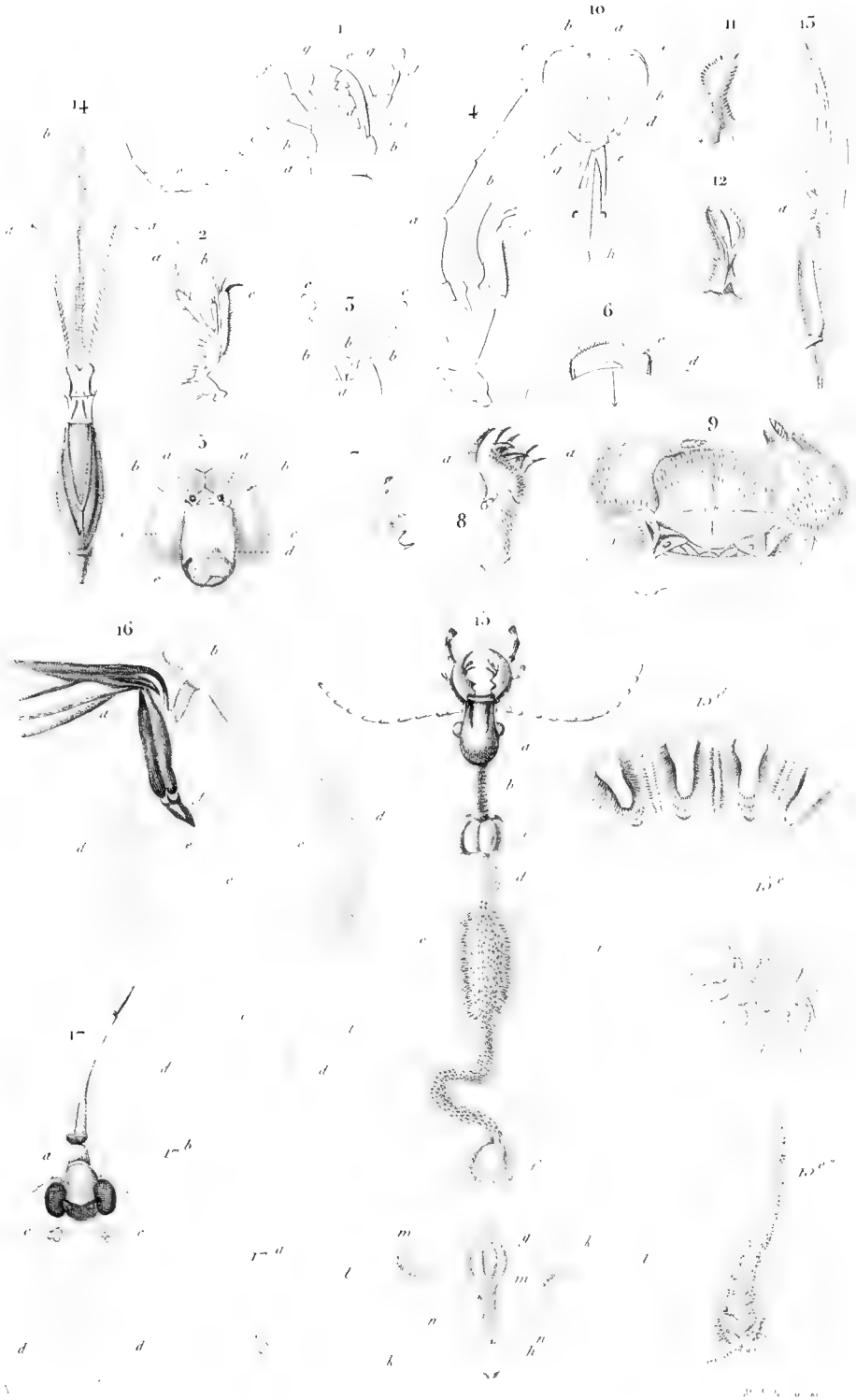
Fig. 17. Appareil de sécrétion salivaire dans un insecte Hémiptère, le *Pelogonus marginatus.* (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

a. Tête avec le bec dans un état d'extension forcé. — *b.* Canal intestinal tronqué. — *c c.* Glandes salivaires. — *d d.* Poches ou réservoirs salivaires.

Fig. 17 *a.* Une des glandes salivaires, vue en dessous, pour faire voir plus distinctement l'origine de ses deux conduits déférens.

Fig. 17 *b.* Un des réservoirs salivaires, plus grossi.

(Toutes ces Figures sont plus ou moins grossies.)



ANATOMIE

ANATOMIE.

SYSTÈME TÉGUMENTAIRE, PIÈCES DU THORAX.

Fig. 1 et 2. Insectes entiers, pour montrer la division du corps en tête A, thorax B, et abdomen C.

Fig. 1. Hyménoptère du genre GUÊPE (d'après M. Savigny), vu de profil.

A. Tête. — *a a*. Antennes. — B. Thorax. — *b*. Première paire de pattes. — *c*. Deuxième paire. — *d*. Troisième paire. — *e e*. première paire d'ailes. — *f f*. Seconde paire. — C. Abdomen.

Fig. 2. Orthoptère du genre CRIQUET (d'après M. Savigny), vu de profil. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties que dans la figure précédente, moins la seconde paire d'ailes qui, dans le repos, est cachée sous la première. On distingue dans cette figure quelques-unes des pièces constituantes du thorax.

g. Le prothorax. — *h*. L'épisternum du mésothorax. — *i*. Son épimère. — *k*. L'épisternum du métathorax et derrière lui son épimère qui est en partie cachée par l'aile et ne se voit que dans une petite étendue.

Fig. 3—7. Diverses pièces qui forment par leur réunion la partie inférieure ou *poitrine* du second anneau thoracique ou mésothorax. (D'après M. Audouin. Recherches sur le Thorax.)

Fig. 3. Partie inférieure du mésothorax d'un DYTIQUE. Vu en avant.

a. Sternum. Il présente de chaque côté une échancrure qui reçoit la hanche de la deuxième paire de pattes *d* (la fig. 3 *a* montre ce sternum désarticulé). — *b*. Épisternum il s'appuie sur le sternum antérieurement, et est intimement soudé avec une pièce cornée étroite *b'* que M. Audouin considère comme analogue au parapterc et postérieurement il est joint avec l'épimère *c* (la figure 3 *b* montre l'épisternum isolé des autres pièces avec lesquelles il se soude). *c*. Épimère, il se prolonge inférieurement pour venir toucher la hanche. (La figure 3 *c* le montre désarticulé.

Fig. 4. Entothorax du mésothorax, vu isolément. Cette pièce est située à l'intérieur sur le sternum, et dans la place qu'occupe la lettre *a* de la figure 3.

Fig. 5. Partie inférieure du mésothorax dans une SAUTERELLE. Vue de face. (D'après M. Audouin.)

a. Le sternum. — *b b*. Les épisternums. — *c c*. Les épimères. — *d d*. Deuxième paire de pattes.

Fig. 5 *a*. Cette figure montre en *e* une lamelle cornée qui se trouve à l'intérieur du thorax sur le trajet de la suture de l'épisternum avec l'épimère ; ce sont ces prolongemens cornés et d'autres analogues que M. Audouin désigne sous le nom d'*Apodèmes*.

Fig. 6. Partie supérieure, ou Dos, *tergum*, du mésothorax, prise dans un insecte dont la première paire d'ailes est membraneuse : une GUÊPE, *Vespa*. (D'après M. Audouin.)

a. L'écu antérieur, *præscutum*. — *b*. L'écu, *scutum*. — *c*. L'écusson, *scutellum*. — *d*. L'écu postérieur *postscutellum*. Le præscutum qui est très étroit se trouve recouvert dans l'état naturel par le bord postérieur du prothorax ; quant au postscutellum *d*, il est profondément caché dans le thorax où il forme une sorte de clos non transversale. On voit en *e* une petite pièce que les entomologistes ont désignée sous le nom *d'épaulette*, c'est le *parapterc* de M. Audouin. Elle a été enlevée du côté gauche.)

Fig. 7. Partie inférieure du métathorax dans un DYTIQUE. (D'après M. Audouin.)

a. Sternum. — *b b*. Épisternums. — *c c*. Épimères. — *d d*. Hanches très élargies, immobiles et soudées avec le sternum.

Fig. 8. Le même DYTIQUE, vu de profil, et dont on a enlevé la tête et les pattes.

B. Thorax. — C. Abdomen. 1. Prothorax. — 2. Mésothorax. — 3 Métathorax. On aperçoit plusieurs des pièces représentées plus en grand et sous une autre face dans les figures précédentes.

Fig. 9. Le thorax d'une SAUTERELLE, vu en dessous de manière à montrer distinctement le sternum de chacun des trois segmens du thorax ; 1 sternum du prothorax ; 2 celui du mésothorax ; 3 celui du métathorax. On voit aussi en *a*, *b*, *c* l'origine des trois paires de pattes.

Fig. 10. Partie supérieure du métathorax dans une GUÊPE. (D'après M. Audouin.)

e. L'écu *scutum*. — *c*. L'écusson *scutellum* rudimentaire, le *præscutum* et le *postscutellum* ont disparu ; on voit en *e* un large segment dorsal qu'on a considéré comme une pièce du thorax, mais qui est, suivant M. Audouin, le premier segment de l'abdomen ; il est pourvu de deux stigmates, *f*. C'est immédiatement en arrière de cette pièce surajoutée au thorax que l'on voit l'étranglement de l'abdomen qui caractérise les hyménoptères à abdomen pédiculé.

Fig. 11. Partie supérieure du prothorax d'une SAUTERELLE (D'après M. Audouin). On y distingue quatre pièces principales qui semblent soudées transversalement entre elles. Si on recherchait l'analogie de ces pièces avec celles qui entrent dans la composition de la partie supérieure du mésothorax ou du métathorax, on pourrait considérer la pièce *a* comme le præscutum, la pièce *b* comme le scutum, la pièce *c* comme le scutellum, et la pièce *d* comme le postcutellum.

Fig. 12. Partie supérieure du prothorax d'une GUÊPE. (D'après M. Audouin.) Il y a ici un moindre nombre de pièces dont les soudures soient visibles. On pourrait considérer *b* comme une pièce analogue au scutum, et *c*, *c* comme représentant le scutellum. Ce scutellum serait fortement échancré et même entièrement divisé sur la ligne moyenne.

ANATOMIE

ANATOMIE.

SYSTÈME MUSCULAIRE DANS LE THORAX ET DANS LES PATTES (Toutes ces figures sont grossies.

Fig. 1-5. Muscles situés dans l'intérieur du thorax et donnant le mouvement aux pattes et aux ailes. (D'après M. Chabrier.)

Fig. 1. Coupe longitudinale montrant de profil les muscles situés dans l'intérieur du thorax d'un Diptère du genre Syrphe. (*Syrphus manis.*)

A. Tête. — B. Thorax. — C. Abdomen. — *a.* Origine de la première paire de pattes. — *b.* De la seconde. — *c.* De la troisième. — *d.* Muscles abaisseurs des ailes, s'insérant en avant au scutum et en arrière au postscutellum du mésothorax. — *eee.* — Muscles releveurs des ailes s'insérant au sternum d'une part, et au tergum de l'autre.

Fig. 2. Coupe transversale du mésothorax d'une Libellule ou Demoiselle (*Eshna grandis*), D'après M. Chabrier, montrant une partie des muscles du vol.

aa. Base de la première paire d'ailes. — *bb.* origine de la deuxième paire de pattes. — *cc.* Petites cupules cornées (*épidèmes d'insertion* de M. Audouin), surmontées d'un tendon qui se fixe à la base de l'aile; elles reçoivent chacune un gros faisceau musculaire, *c'c'*. Ce sont les muscles abaisseurs des ailes. — *dd.* Deux autres petits muscles leurs congénères, qui s'insèrent sur une cupule analogue suivie d'un long tendon très délié. — *ee.* De IX autres petites cupules donnant insertion à deux trousseaux de fibres musculaires, *e'e'*, qui sont les muscles releveurs des ailes.

Fig. 3. Coupe longitudinale du Thorax du même insecte. (D'après M. Chabrier.)

A. Partie antérieure où serait situé le prothorax et la tête qui ont été enlevés. — B. Mésothorax et Métathorax réunis. — C. Base de l'abdomen. — *a.* Origine de la deuxième paire de pattes. — *b.* Origine de la troisième paire. — *c, d.* Prolongemens cornés, sorte d'apophyses immobiles (*apodèmes* de M. Audouin) sur lesquels sont articulés les petits osselets des ailes. — *eeee.* Extrémité des petits tendons qui joignent les cupules (*épidèmes d'insertion* de M. Audouin) à la base des ailes; celles-ci enlevées. *ff.* Muscles abaisseurs de la première paire d'ailes. — *gg.* Muscles abaisseurs de la seconde paire. — *hhhhhh.* Muscles auxiliaires de ceux-ci; il y en a trois pour chaque aile. — *i.* Muscle releveur de l'abdomen. Il existe intérieurement un muscle antagoniste qui abaisse cette partie.

Fig. 4 et 5. Muscles au nombre de vingt-et-un de l'une des pattes antérieures ou pattes à crochets de la Chenille du saule, d'après Lyonnet. La figure 5 montre plusieurs muscles qu'on ne voit pour la plupart qu'après avoir enlevé ceux de la figure 4.

a, b, c, d. Les quatre articles de la patte terminée par un crochet, 1, 2, 3, 4. Trousseaux de fibres musculaires formant autant de muscles distincts et qui meuvent l'article *a*. 5, 6, 7, 8, 9, 10. Muscles qui agissent sur l'article *b*. — 11, 12, 13. Muscles du troisième article *c*. — 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21. Muscles insérés, d'une part, au deuxième article et au troisième article *b* et *c*, et de l'autre à l'ongle, *e*, par l'intermédiaire d'une sorte de petit tendon semi-corné (*épidème d'insertion* de M. Audouin). Ces muscles sont les fléchisseurs de la jambe et de l'ongle.

ABDOMEN (Toutes ces figures sont grossies).

Fig. 6. Abdomen dans un Dytique, vu en dessous (D'après nature par M. Audouin). On remarquera l'échancrure du premier anneau qui le divise en deux portions sur la ligne moyenne.

Fig. 7. Abdomen d'un Charançon palmiste (D'après nature, par M. Audouin). Ici, le premier anneau, au lieu d'être échancré sur la ligne moyenne, présente un prolongement.

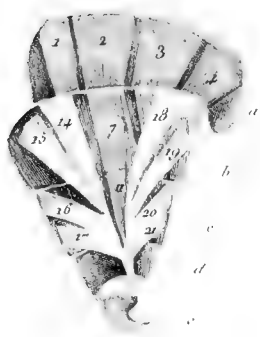
Fig. 8. Abdomen et thorax d'une Sauterelle. Vus en dessous (D'après M. Savigny).

a, b, c. Sternums du prothorax, du mésothorax et du métathorax. — *d, e, f.* Première, deuxième et troisième paires de pattes. En arrière du thorax est l'abdomen dont les anneaux inférieurs au nombre de huit et beaucoup plus étroits que les supérieurs, permettent de voir les ouvertures pour l'introduction de l'air ou les stigmates, 1 à 7. L'individu est une femelle. On aperçoit en *g* sa tarière.

Fig. 9. Abdomen d'un Perce-Oreille. (*Forficula gigantea.* Fabr.) Vu de profil, d'après M. Léon Dufour. (*Recherches sur les Perce-Oreilles.*)

On voit la manière dont les segmens supérieurs *aa* s'emboîtent par imbrication avec les segmens inférieurs *bb*.

A.



ANATOMIE.

ANATOMIE.

DIVERS APPENDICES DU CORPS : AILES, PATTES, ANTENNES. (Toutes ces parties sont grossies.)

Fig. 1. Tronc alifère, c'est-à-dire, mésothorax et metathorax d'un CERF-VOLANT femelle *Lucanus cervus*. Réunis et vus en dessus pour montrer la manière dont s'ouvrent les élytres et les ailes, et comment celles-ci se replient sous les premières. (D'après nature par M. Audouin.)

B. Thorax.—C. Abdomen.—*a*. Mésothorax.—*b*. Methathorax.—*c c*. Première paire d'ailes ou Élytres ouvertes comme elles le sont dans le vol.—*d d*. Deuxième paire d'ailes ou Ailes membraneuses, celle de droite déployée, celle de gauche repliée et telle qu'elle est lorsque l'insecte ayant cessé d'en faire usage se dispose à la cacher sous ses élytres. Ici les élytres par leur consistance, leur structure et leur forme sont très différentes de la deuxième paire d'ailes qui est membraneuse transparente et pourvue de nervures.

Fig. 2. Blatte ayant les ailes étendues, d'après M. Savigny. Description de l'Égypte.

A Tête.—B Thorax.—C Abdomen. Cette dernière partie est pourvue de deux appendices ou filets articulés. *a a*. Les ailes antérieures plus étroites que les postérieures sont un peu plus consistantes; mais elles sont pourvues de nervures très distinctes.

Fig. 3. Insecte Diptère du genre TIPULE. *Tipula imperialis*. M. (D'après Meigen.)

a a. Première paire de pattes.—*b b*. Deuxième paire.—*c c*. Troisième paire, tronquées.—*d d*. Première paire d'ailes étendues.—*e e*. Deux petits appendices du thorax nommés Balanciers, *halteres* et considérés par plusieurs anatomistes comme des rudimens de la deuxième paire d'ailes.

Fig. 4. Autre diptère du genre OESTRE. *OEstrus tarandi*. Lin. Pour montrer les *cuillerons* ou *ailerons a a*. Ils cachent les balanciers qui, ici, sont très petits.

Fig. 5. Aile antérieure d'un insecte Hyménoptère montrant les principales nervures et cellules que Jurine a désignées sous des noms particuliers, et sur lesquelles il a fondé sa méthode de classification. (D'après Jurine, nouvelle méthode de classer les Hyménoptères.)

a. Radius.—*b*. Cubitus.—*c*. Nervures brachiales.—*d*. Le point de l'aile ou le carpe.—*e e*. Cellules radiales.—*ffff*. Cellules cubitales.—*g*. Nervures récurrentes.

Fig. 6. Aile antérieure dans un insecte Hémiptère, d'après l'ouvrage de Dehaan.

Cette aile est de la nature de celles qu'on appelle *hemelytres* ou *demi-étuis*, parce qu'elles sont moitié cornées, moitié membraneuses.

a. Portion cornée.—*b*. Portion membraneuse.

Fig. 7. Petite portion d'une aile du PAPILLON CITRON. *Colias rhamni*. (D'après nature par M. Audouin.)

Toutes les petites écailles, qui sont ici dans leur position naturelle, ne sont autre chose que cette poussière fine et comme farineuse qui couvre les ailes des papillons et s'attache si facilement aux doigts quand on les manie. Elles sont par conséquent très grossies.

Fig. 8. Portion de la membrane de l'aile du PAPILLON DE LA RAVE, *Pieris rapæ*, vue au microscope et dont on a enlevé la poussière ou les écailles. (D'après M. Bernard Deschamps.)

a a. Petits tubes ou ouvertures pratiquées dans la membrane de l'aile et recevant le pédicule dont est pourvue chaque écaille et au moyen duquel elle lui adhère.—*b b*. Autres tubes d'une forme différente recevant le pédicule de certaines écailles que l'on désigne sous le nom de *plumules* à cause de la manière dont elles sont découpées.

Fig. 9. Pièces servant à l'articulation des ailes (première paire d'ailes du côté gauche) dans l'ABEILLE PERCE-BOIS. *Xylocopa violacea*. (D'après Jurine. Observ. sur les ailes des hymen.)

Ces pièces articulaires que l'on nomme osselets de l'aile sont les *épidèmes d'articulation* de M. Audouin. M. Jurine a donné à chacune d'elles des noms particuliers.

a. *Cuilleron* ou *épaulette* ou *pterygode* (*paraptera* de M. Audouin).—*b* Grand radial.—*c*. Grand cubital.—*d*. Petit cubital.—*e*. Grand huméral.—*f*. Petit huméral.—*g*. Naviculaire.—*h h*. Nervures principales de l'aile.—La deuxième paire d'ailes est aussi pourvue de pièces articulaires qui ont reçu d'autres noms.

Fig. 10. Patte antérieure d'un insecte Coléoptère carnassier du genre PTÉROSTIQUE. *Pterostichus*.

b. Hanche.—*c*. Trochanter.—*d* Cuisse.—*e*. Jambe.—*f*. Tarse ou doigt composés ici de cinq articles ou phalanges.

Fig. 11. Portion de la patte antérieure d'un SCARABÉ, l'*Oryctes nasicornis* (d'après nature par M. Audouin), pour montrer le premier article.

a. Ce premier article qui joint la patte au thorax et est caché dans son intérieur, M. Audouin qui l'a découvert le nomme *trochantin*.—*b*. Hanche.—*c*. Trochanter.—*d*. Cuisse.—*e*. Origine de la jambe.

Fig. 12. Tarse d'une espèce d'Hémérobe. (D'après M. Savigny.)

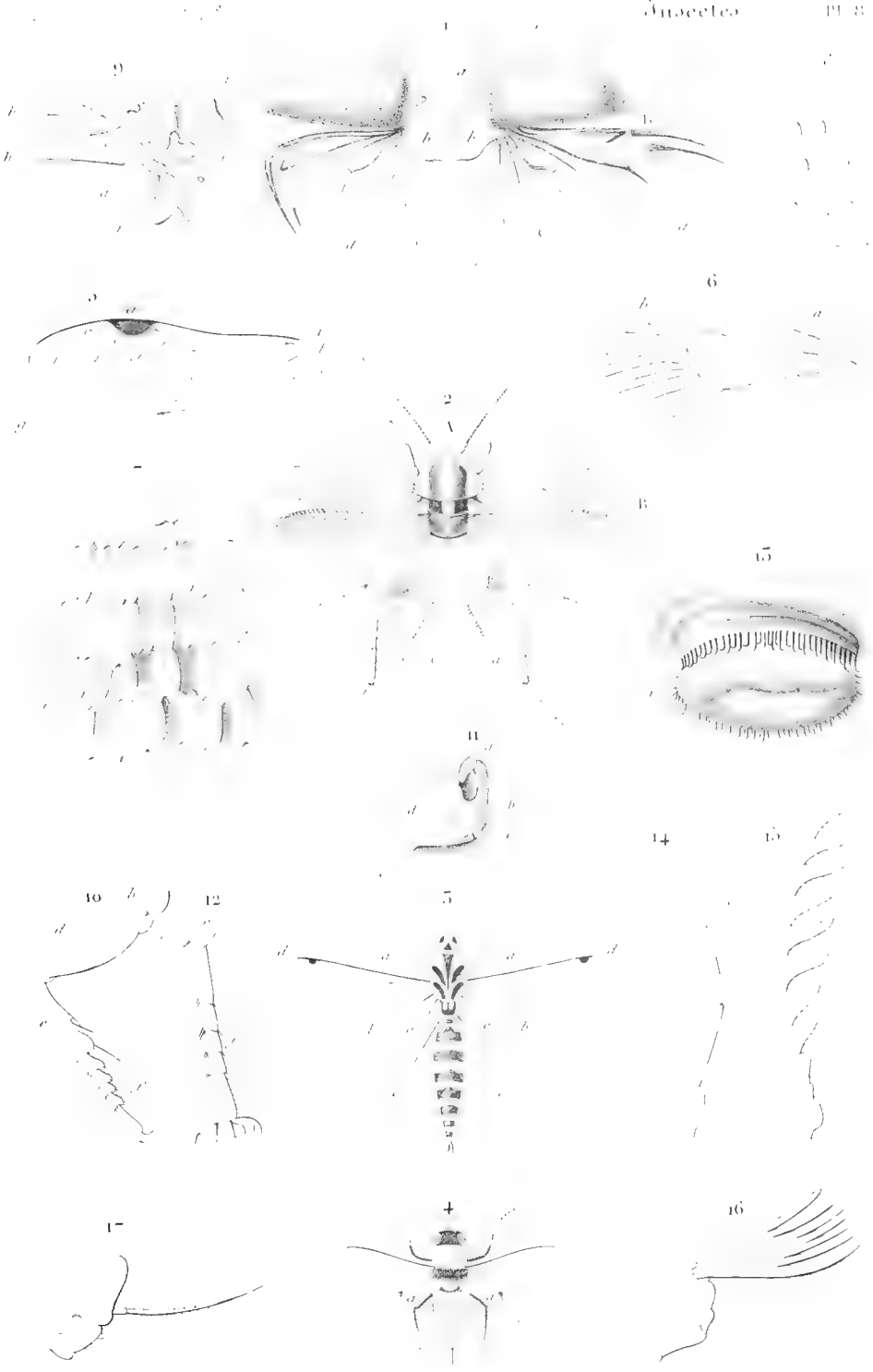
Il est vu en dessus.

e. Jambe.—*f*. Tarse de cinq articles, le dernier terminé par deux crochets entre lesquels est une lamelle.

Fig. 13. Une des pattes dites pattes en couronne de la Chenille du Saule, d'après Lyonnet. Le centre du disque est membraneux, rétractile, les bords *a*, *a* sont garnis de petits poils en crochets.

Fig. 14. 16. Quelques exemples d'antennes de diverses formes.—*Fig.* 14. D'une Libellule ou Demoiselle du genre ÆSHNE.—*Fig.* 15. D'un Coléoptère du genre DRILE, le mâle. (D'après M. Audouin.)—*Fig.* 16. D'un autre Coléoptère du genre HANNETON. *Melolontha fullo*.

Fig. 17. D'un Diptère du genre SCATOPHAGE. *Scatophaga scybalaria*. Linn.



IN HOMIE

ANATOMIE.

APPAREIL DE LA GÉNÉRATION DANS LE MALE.

Fig. 1. Organe copulateur mâle d'un BOURDON. *Bombus lapidarius.* D'après nature par M. Audouin.

a Capule qui recouvre la base des crochets et a l'here par l'autre bord à l'abdomen ; cette capule est ici soulevée.—*b b.* crochets extérieurs formés de trois pièces la pièce de la base qui est la plus grande et la pièce de l'extrémité sont mobiles; l'appareil copulateur de la femelle est saisi extérieurement par ces crochets.—*c c.* Crochets internes qui pénètrent dans la suture de la femelle.—*d.* Sorte de foliole cornée qui protège un pénis charnu, et dont on voit le canal déférent qui aboutit à la base en *e*.

Fig. 2 Appareil génital mâle de la CANTHARIDE DES BOUTIQUES. *Lytta vesicatoria.* Fabr. (D'après M. Audouin Recherches sur les Cantharides.)

a a. Les testicules.—*b b.* Leurs canaux déférens —*cc, cc, cc, cc.* Les quatre paires de vésicules séminales qui se rendent dans une partie renflée située à la base du conduit spermatique commun *d e.* Dernier anneau de l'abdomen.—*f* Portion du canal intestinal renversé.

Fig. 2 *a.* Portion du même appareil, vu sous sa face opposée pour montrer l'insertion des deux vésicules séminales supérieures. Les mêmes lettres sont assignées aux mêmes parties.

APPAREIL DE LA GÉNÉRATION DANS LA FEMELLE.

Fig. 3. Appareil génital femelle de la CANTHARIDE DES BOUTIQUES. *Lytta vesicatoria.* Fabr. D'après le même.

a a. Les ovaires, sorte de poches recouvertes par une infinité de *tubes ou gaines ovigères* —*b.* Les deux oviductes —*c. Vésicule séminale ou copulatrice* : elle reçoit la liqueur prolifique et même le pénis du mâle, la femelle dont les organes ont été figurés ici ayant eu l'approche du mâle, l'opacité d'une partie de la vésicule est due à la présence du pénis du mâle qui y est resté engagé. Cette vésicule a un col, lequel se réunit à celui des ovaires pour former un canal commun.—*d.* Petit organe de sécrétion ou glande sébacée.—*e.* Autre appareil de même nature.—*f.* Dernier anneau de l'abdomen —*g* Portion du canal intestinal renversée.

Fig. 3 *a.* Un des tubes ovigères excessivement grossi ; il a été pris dans une femelle qui avait pondu ; ce tube est distendu ; il n'offre plus de loges et l'on voit dans son intérieur un corps ovalaire qui n'est plus un œuf, mais un petit amas de matière grumeleuse.

Fig. 3 *b.* Petite portion de la membrane des ovaires, vue en dedans pour montrer comment y aboutit chaque tube ovigère.

a Tube ovigère.—*b.* son orifice par lequel ont passé les œufs.

Fig. 4. Appareil génital femelle d'un PSYLLE. *Psylla ficûs.* (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

a a. Ovaires —*b b.* Canaux qui en partent ou oviductes. —*c* Petit appareil de sécrétion sébacée.—*d* Autre appareil auquel M. Dufour attribue, mais avec doute, des fonctions analogues Suivant M. Audouin l'un de ces corps vésiculaires serait la *vésicule copulatrice.* e. Dernier anneau de l'abdomen

Fig. 5. Un des tubes ou gaîne ovigère d'un autre insecte Hémiptère (*Gerris canalium*) isolé de l'ovaire qui était à terme ; il présente un grand nombre de loges renfermant chacune un œuf à des degrés différens de développement (d'après M Dufour. *Loc. cit.*)

Fig. 6. Extrémité de l'abdomen d'une SAUTERELLE femelle, vue de profil, pour montrer le *sabre* ou la *tarrière* qui lui sert à poudre ses œufs. Les lames qui la composent ont été écartées à l'extrémité (D'après M Savigny. Description de l'Égypte.)

OEUFS.

Fig. 7 *aa.* Oeufs de CRIOCÈRE. *Criocera asparagi.* (D'après nature, par M. Audouin.) Ils sont placés sur une portion de tige *bb.*

Fig. 8. OEuf de la CANTHARIDE. *Lytta vesicatoria.* (D'après M. Audouin. *Loc. cit.*)

Fig. 9. OEuf de NEPE. *Nepa cinerea.* Il est couronné par des espèces de soies au nombre de sept. (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

Fig. 10. OEuf d'un PENTATOME. *Pentatoma ornata.* (D'après M. Léon Dufour. *Loc. cit.*) Il ressemble à un petit baril dont le bord supérieur est entouré de petits poils épineux et qui est fermé par un opercule *a* que le pentatome soulève pour sortir de l'œuf.

Fig. 11. OEuf de la PUNAISE DES LITS. *Cimex Lectularius.* (D'après M. Léon Dufour. *Loc cit.*) Ces œufs sont couverts de petites aspérités piliformes, *a*, au moyen desquelles ils adhèrent aux corps sur lesquels ils sont déposés ; il ont une forme oblongue et leur petite extrémité est close par un petit opercule *b* que la punaise soulève pour sortir.

Fig. 12. Capsule cornée d'une BLATTE.

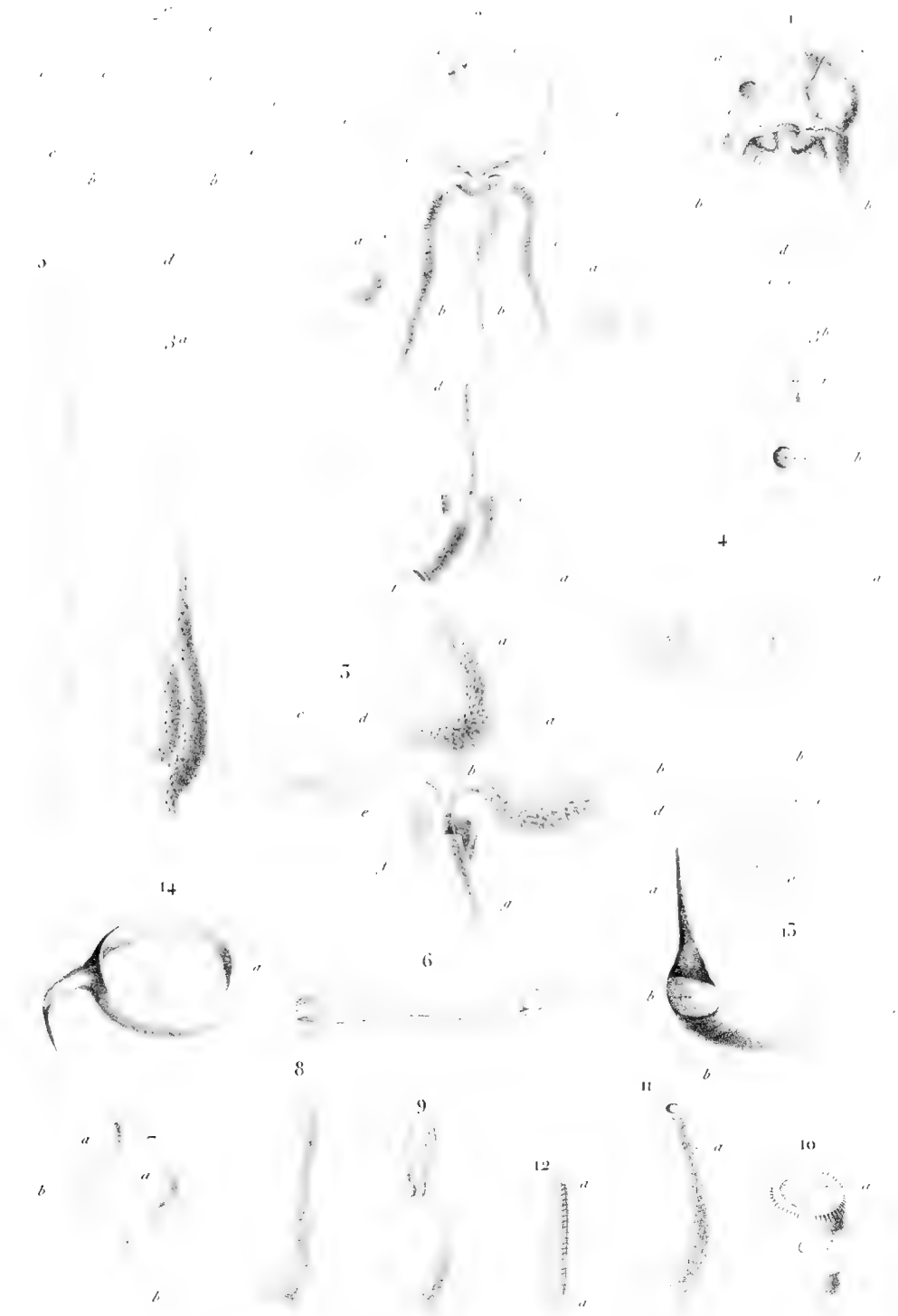
Cette capsule, qui ressemble à une portion de cylindre comprimé, est formée de deux valves et renferme dans son intérieur une double série d'œufs placés transversalement.

Un des bords *a a* présente une petite crête : c'est tout le long de ce bord et au niveau de chacune des loges transversales que sortent les jeunes blattes qui, d'après M Audouin, y laissent une dépouille.

Fig. 13. Coque soyeuse faite par un Coléoptère, L'HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus piceus.* (D'après Miger. Métamorphoses des Hydrophiles.)

Cet œuf est surmonté d'une sorte de tige *a* également soyeuse ; il est placé à la surface de l'eau. A la base de cet appendice est une ouverture *b* préparée pour la sortie des larves.

Fig. 14 La même coque ouverte. On voit en *a* les œufs qu'elle contient.


1
2
3
3a
3b
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

ANATOMIE.

MÉTAMORPHOSES.

Fig. 1. État de larve d'un insecte Coléoptère *(métamorphose complète).* L'HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus piceus.* D'après Lyonnet. *Recherches sur l'anatomie et les metamorphoses des insectes.* Pl. 13. fig. 1.

Fig. 2. Sa Nymphe ou Chrysalide, vue en dessous. Toutes les parties de l'insecte parfait sont très visibles.

a. La tête. — *b. b.* Les deux yeux. — *c. c.* Les deux antennes. — *d.* La bouche. — *e.* Première paire de pattes. — *f.* Deuxième paire. — *g.* Troisième paire. — *h. h.* Première paire d'ailes ou élytres. — *h' h'.* Seconde paire ou ailes proprement dites. — *i.* Abdomen. — *j. j.* Fortes épines insérées sur les côtés et en avant du corselet.

Fig. 2 *a.* La même vue de profil. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties. *k.* le corselet ou prothorax.

Fig. 3 et 4. Exemple d'une *Métamorphose complète* dans un insecte névroptère du genre Frigane de Latreille, le RHYACOPHILE VULGAIRE. *Rhyacophila vulgaris* de Pictet. Figures empruntées à cet auteur.

Fig. 3. Etat de larve.

Fig. 4. Etat de nymphe, vue de profil.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Pièces de la bouche. — *d.* Première paire d'ailes. — *e.* Seconde paire. — *f.* Première paire de pattes. — *g.* Deuxième paire. — *h.* Troisième paire. — *i.* Abdomen.

Fig. 5. Larve ou chenille d'un insecte Lépidoptère. *Bombyx versicolor.* Linn. Vu de profil d'après Curtis, *British Entomology, tom. X, pl.* 434.

a. La tête. — *b b b.* Les trois paires de pattes articulées, terminées par un ongle. — *c c c c c.* Cinq paires de pattes membraneuses, armées de crochets, disposées en couronne. — *d d d.* etc. Les stigmates.

Fig. 6 et 6 *a*, 6 *b.* Etat de nymphe d'un insecte Lépidoptère du genre Piéride. PIÉRIDE DE LA RAVE. *Pieris rapæ.* D'après nature.

Fig. 6. Cette nymphe vue en dessus.

a. Rostre terminant la tête en avant. — *b.* Mésothorax duquel part le fourreau de la première paire d'ailes *d.* — *c.* Métathorax donnant insertion à la deuxième paire d'ailes, qui est cachée sous la première. — *e.* Abdomen. — *h.* Crochets qui le terminent et au moyen desquels cette nymphe est fixée et suspendue à un corps étranger quelconque.

Fig. 6 *a.* Nymphe de profil.

f. OEil. — *g.* trompe. — *h.* pattes. — *i i.* Antennes. Ces parties sont enveloppées exactement par un fourreau qui ne leur permet aucun mouvement.

Fig. 6 *b.* La même en dessous.

Fig. 7 à 9. Les trois états d'un insecte névroptère à *demi-métamorphose.* LA PERLE NOIRE. *Perla nigra.* Pictet.

Fig. 7. Larve.

Fig. 8. Nymphe.

Fig. 9. Etat parfait.

Fig. 10. Nymphe d'Orthoptère du genre MANTE *(demi-métamorphose)*, montrant les rudimens d'ailes. *c. d.* — *a.* Tête. — *b.* Prothorax. — *e.* Première paire de pattes dite *ravisseuse.* — *f.* Deuxième paire. — *g.* Troisième paire. (Figure prise dans le grand ouvrage d'Egypte. Orthoptères, pl. 1. fig. 12.)

Fig. 11 et 12. Exemple de métamorphose dans les diptères.

Fig. 11. Larve de SYRPHE, en dessus.

Fig. 11 *a.* Grandeur naturelle.

Fig. 12. La chrysalide dont l'enveloppe est formée par la peau desséchée de la larve, et à laquelle on ne distingue aucune partie de l'insecte parfait.

Fig. 12 *a.* Grandeur naturelle.

(Ces deux figures sont faites d'après nature.)

Oudet sc

INSECTES MYRIAPODES.

CHILOGNATHES.

GENRE JULE. *Julus.* Linné.

S.-GENRE GLOMÉRIS. *Glomeris.* Latr.

Fig. 1. GLOMÉRIS BORDÉ. *Glomeris marginata.* Oliv. Grossi.

Fig. 1. *a.* Antenne.

S.-GENRE JULE. *Julus.*

Fig. 2. JULE CEINTURÉ DE JAUNE. *Julus flavo-zonatus* Blanch. De grandeur naturelle.

Cette espèce inédite provient de l'Amérique méridionale.

Fig. 2 *a.* Tête du JULE TERRESTRE. *Julus terrestris.* Lin. Vue en dessus et très grossie.

a. Les yeux. — *b.* Origine des antennes.

Fig. 2 *b.* 2 *b'.* Les deux mandibules.

Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *d.* Quelques anneaux du corps vus en dessous pour montrer les ouvertures stigmatiques *a a.*

Fig. 2 *e.* Anneaux du corps vus en dessous pour montrer l'orifice des organes générateurs du mâle *b.*

a. Paire de pattes antérieures servant à la clôture de la bouche.

Fig. 2 *f.* Antenne.

Fig. 2. *g.* Paire de pattes antérieure servant à la clôture de la bouche.

Fig. 2 *h.* Patte isolée de l'un des anneaux du corps.

S.-GENRE POLYDESME. *Polydesmus.* Latr.

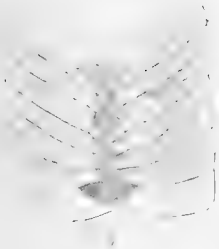
Fig. 3. POLYDESME A PATTES PALES. *Polydesmus pallipes.* Oliv. Grossi.

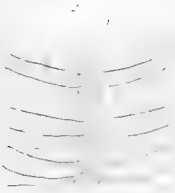
S.-GENRE CRASPÉDOSOME. *Craspedosoma.* Leach.

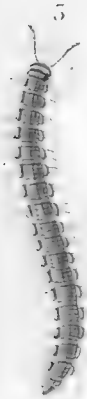
Fig. 4. CRASPÉDOSOME POLYDESMOIDE. *Craspedosoma polydesmoides* Leach. Grossi.

S.-GENRE POLLYXÈNE. *Pollyxenus.* Latr.

Fig. 5. POLLYXÈNE A QUEUE EN PINCEAU. *Pollyxenus lagurus.* Linné. Très grossi.







rd pinx

Em. Bl part sculp del

VERIS BORDE (Glomeris marginata *Oliv*) 2 *JULE CEINTURE DE JAUNE* (Julus flavo zonatus

YDESME A PATTES PALES (Polydesmus palipes *Oliv*) 4 *CRASPEDOSOME POLYDESMOIDE* (Craspedosoma polydesmoides

5 *POLLYXENE A QUEUE EN PINCEAU.* (Pollyxenus lagurus *L.*

MYRIAPODES.

CHILOPODES.

GENRE SCOLOPENDRE. *Scolopendra*. Linné.

S.-GENRE SCUTIGÈRE. *Scutigera*. Lamk.

Fig. 1. SCUTIGÈRE ARANEOIDE. *Scutigera aranæoides*. Latr. De grandeur naturelle.

1 *a*. Les yeux

S.-GENRE LITHOBIE. *Lithobius*. Leach.

Fig. 2. LITHOBIE FOURCHU. *Lithobius forficatus*. Lin.

S.-GENRE SCOLOPENDRE. *Scolopendra*. Linné.

Fig. 3. SCOLOPENDRE DE BOURBON. *Scolopendra Borbonica*. Blanch. De grandeur naturelle. D'après un individu vivant qui est arrivé au Muséum de Paris, dans une caisse de plantes adressée de l'île Bourbon.

b. Les antennes. — *e*, *e'*. La série des anneaux du corps.

Fig. 3 *a*. Partie antérieure de la tête de la même Scolopendre, vue en dessus pour montrer la disposition des yeux.

Fig. 3 *c*. Tête, vue en dessous pour montrer les diverses parties de la bouche.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Palpes des mâchoires. — *c*. Mandibules — *d*. Lèvre inférieure. — *e*. Les antennes.

S.-GENRE CRYPTOPS. *Cryptops*. Leach.

Fig. 4. CRYPTOPS DES JARDINS. *Cryptops hortensis*. Leach, copié d'après la figure de Leach. (Zoological miscellany).

S.-GENRE GEOPHILE. *Geophilus*. Leach.

Fig. 5. GEOPHILE de WALCKENAER. *Geophilus Walckenærii*. Gervais.

Blanchard pinx. Em Bl part zool del Leveux sc

1. *SCUTIGÈRE ARANEOIDE* (Scutigera araneæoides. *Pallas*) 2. *LITHOBIE FOURCHU* (Lithobius forficatus *Lin.*)

3 *SCOLOPENDRE DE BOURBON* (Scolopendra borbonica *Blanch.*) 4 *CRYPTOPS DES JARDINS* (Cryptops hortensis *Leach*)

5 *GEOPHILE DE WALCKENAER* (Geophilus Walckenaerii *Gervais.*)

V. Gervais. del.

THYSANOURES.

LÉPISMÈNES ET PODURELLES.

GENRE LÉPISME. *Lepisma*. Lin.

S.-GENRE MACHILE. *Machilis*. Latr.

Fig. 1. MACHILE POLYPODE. *Machilis polypoda*. Lin. Grossi.
Fig. 1 *a*. Tête, vue en dessus, — * les yeux.
Fig. 1 *b*. Mâchoire avec son palpe.
Fig. 1 *c*. Abdomen, vu en dessous, très grossi pour montrer les appendices latéraux.

S.-GENRE LEPISME. *Lepisma*. Lin.

Fig. 2. LÉPISME DU SUCRE. *Lepisma saccharina*. Lin. Grossi.
Fig. 2 *a*. Mâchoire avec son palpe.
Fig. 2 *b*. Tête du même Lépisme, vue en dessous.

* Mandibules. — ** Palpes labiaux. — *** Palpes maxillaires.

Fig. 2 *c*. Abdomen, vu en dessous, très grossi.
Fig. 2 *d*. Patte antérieure.

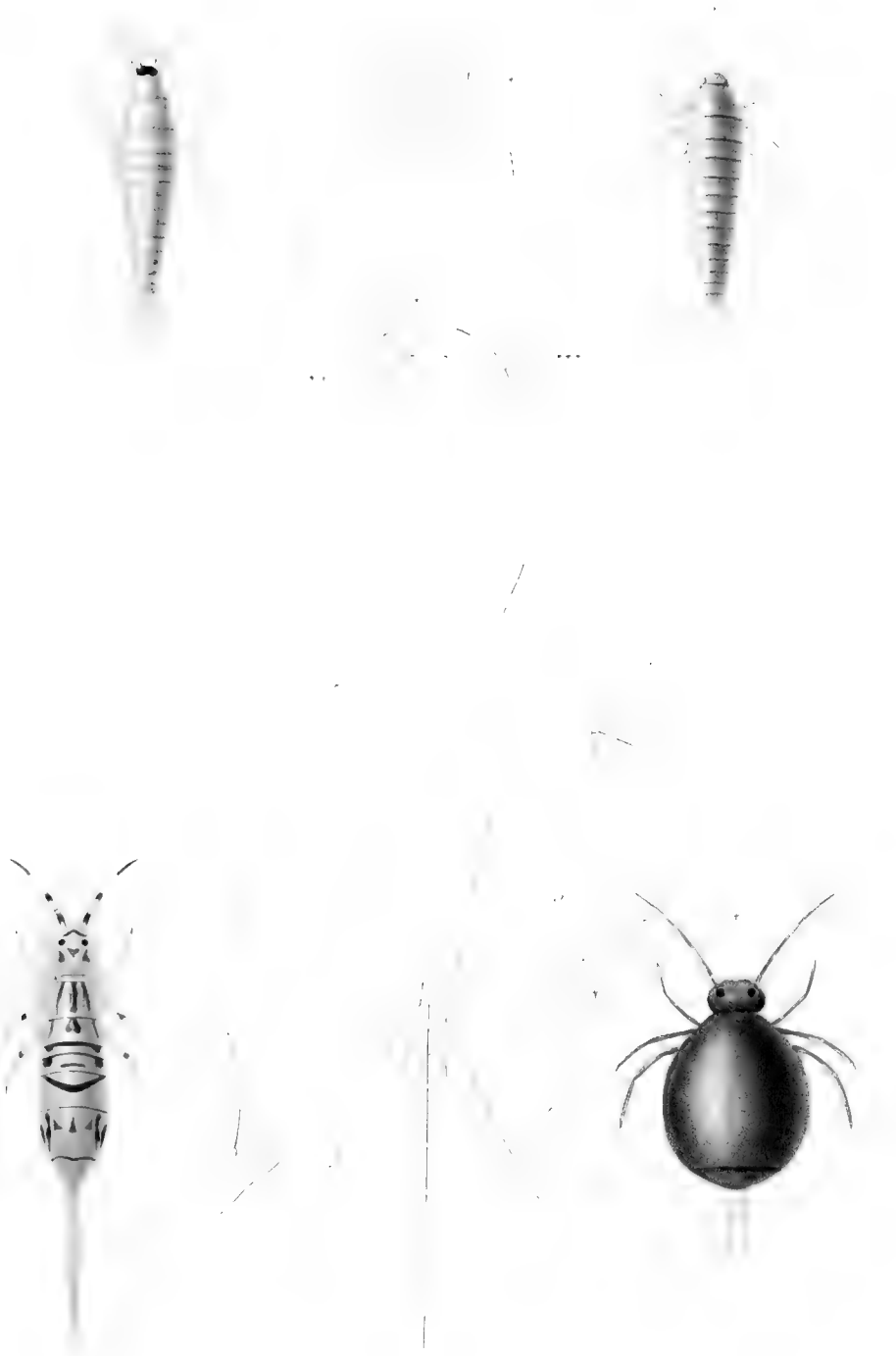
GENRE PODURE. *Podura*. Linné.

S.-GENRE PODURE. *Podura*.

Fig. 3. PODURE VELUE. *Podura villosa*. Fabr. Très grossi.
Fig. 3 *a*. Abdomen, vu de profil pour montrer la position de l'appareil du saut.

S.-GENRE SMYNTHURE. *Smynthurus*. Latr.

Fig. 4. SMYNTHURE VERT. *Smynthurus viridis*. Fabr. Très grossi.



Blanchard pinx. Fm Bl part. zool. del. Lebrun sc.

1. *MACHILE POLYPODE* (Machilis polypoda *Lin.*
2. *LEPISME PIQUURE* (Lepisma saccharina *Lin.*
3. *PODURE VELUE* (Podura villosa *Fab.*)
4. *SMYNTHURE VERT* (Smynthurus viridis *Fab.*

N. Remond imp.

PARASITES.

SUCEURS.

GENRE POU. *Pediculus.* Linné.

S.-GENRE POU. *Pediculus.*

Fig. 1. POU HUMAIN DE LA TÊTE. *Pediculus capitis.* De Geer. Très grossi.

Fig. 1 *a.* Tête vue en dessous.

* Lèvre inférieure. — ** Suçoir.

Fig. 1 *b.* Le suçoir complétement sorti.

Fig. 1 *c.* Patte antérieure.

Fig. 2. POU DU PUBIS. *Pediculus pubis.* Lin. *Phtirius pubis.* Leach. Très grossi.

S.-GENRE RICIN. *Ricinus.* De Geer.

Fig. 3. RICIN DU COCHON. *Ricinus* (*Hæmatopinus*) *suis.* Leach. Très grossi, d'après des individus recueillis par M. Lucas sur un sanglier tué en Algérie.

Fig. 4. RICIN DU DINDON. *Ricinus* (*Goniodes*) *stylifer.* Nitzsch. Mâle très grossi, d'après des individus vivans.

Fig. 4 *a.* Patte.

GENRE PUCE. *Pulex.* Linné.

Fig. 5. PUCE IRRITANTE. *Pulex irritans.* Lin. Mâle très grossi.

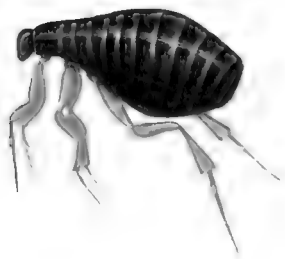
Fig. 5 *a.* Tête et prothorax de la puce du chien. *Pulex canis.* Dugès.

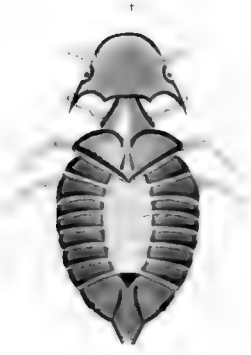
Fig. 5 *b.* Partie antérieure de la tête de la même puce montrant les parties de la bouche.

a. Chaperon. — *b.* Mâchoires et palpes. — *c.* Lèvre et palpes labiaux (gaine bivalve et articulée). — *d.* Langue ou languette (lancette médiane du suçoir). — *e.* Mandibules (lancettes latérales ou engaînantes).

Ces deux dernières figures sont empruntées au mémoire de Dugès. — *Recherches sur les caractères zoologiques du genre Pulex et sur la multiplicité des espèces qu'il renferme.* — Annales des sciences naturelles, 1re série, t. XXVII.

Fig. 6. PUCE PÉNÉTRANTE. *Pulex penetrans.* Lin. Femelle grossie.





1 *PUCE DU CHIEN* (Pulex canis) 2 *POU DE LA TÊTE* (Pediculus capitis) 3 *POU DU PUBIS* (Pediculus pubis)

4 *HEMATOPINE DU COCHON* (Hæmatopinus suis) 5 *GONIODE DU DINDON* (Goniodes stylifer)

6 *PUCE IRRITANTE* (Pulex irritans) 7 *PUCE PENETRANTE* (Pulex penetrans)

COLÉOPTÈRES

(*MÉTAMORPHOSES.*)

(Cette planche est destinée à représenter les formes principales des Coléoptères pendant leurs premiers états).

Fig. 1. Larve du HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*, 1 *a**. Les mandibules.

Fig. 1 *b*. La partie inférieure de la bouche.

a. Une mâchoire. — *b*. Son palpe. — *c*. La lèvre inférieure.

Fig. 1 *c*. Une patte antérieure.

Fig. 2. Larve de l'HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus piceus.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 3. Sa nymphe, de grandeur naturelle, vue de dos.

Fig. 4. Larve du DYTIQUE BORDÉ. *Dytiscus marginalis.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 5. Larve du STAPHYLIN ODORANT. *Staphylinus olens.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 6. Larve du TÉNÉBRION MEUNIER. *Tenebrio molitor.* Lin. De grandeur naturelle (vulgairement *Ver de farine*).

Fig. 6 *a*. Sa lèvre supérieure.

Fig. 6 *b*, 6 *b**. Ses deux mandibules.

Fig. 6 *c*. La partie inférieure de la bouche.

a. Une mâchoire. — *b*. Son palpe. — *c*. Lèvre inférieure.

Fig. 6 *d*. Une antenne.

Fig. 7. Larve du TAUPIN GRISATRE. *Elater murinus.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 7 *a*. Sa bouche, vue en dessous.

a. Les mâchoires. — *b*. Palpes. — *c*. Lèvre inférieure.

Fig. 7 *b*. Patte antérieure.

Fig. 8. Larve du SCOLYTE DESTRUCTEUR. *Scolytus destructor.* Lin. Grossie et vue de profil.

Fig. 9. Larve du LYCTE ARQUÉ. *Lyctus arcuatus.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 9 *a*. La partie inférieure de sa bouche.

a. Mâchoire. — *b*. Palpes. — *c*. Lèvre inférieure.

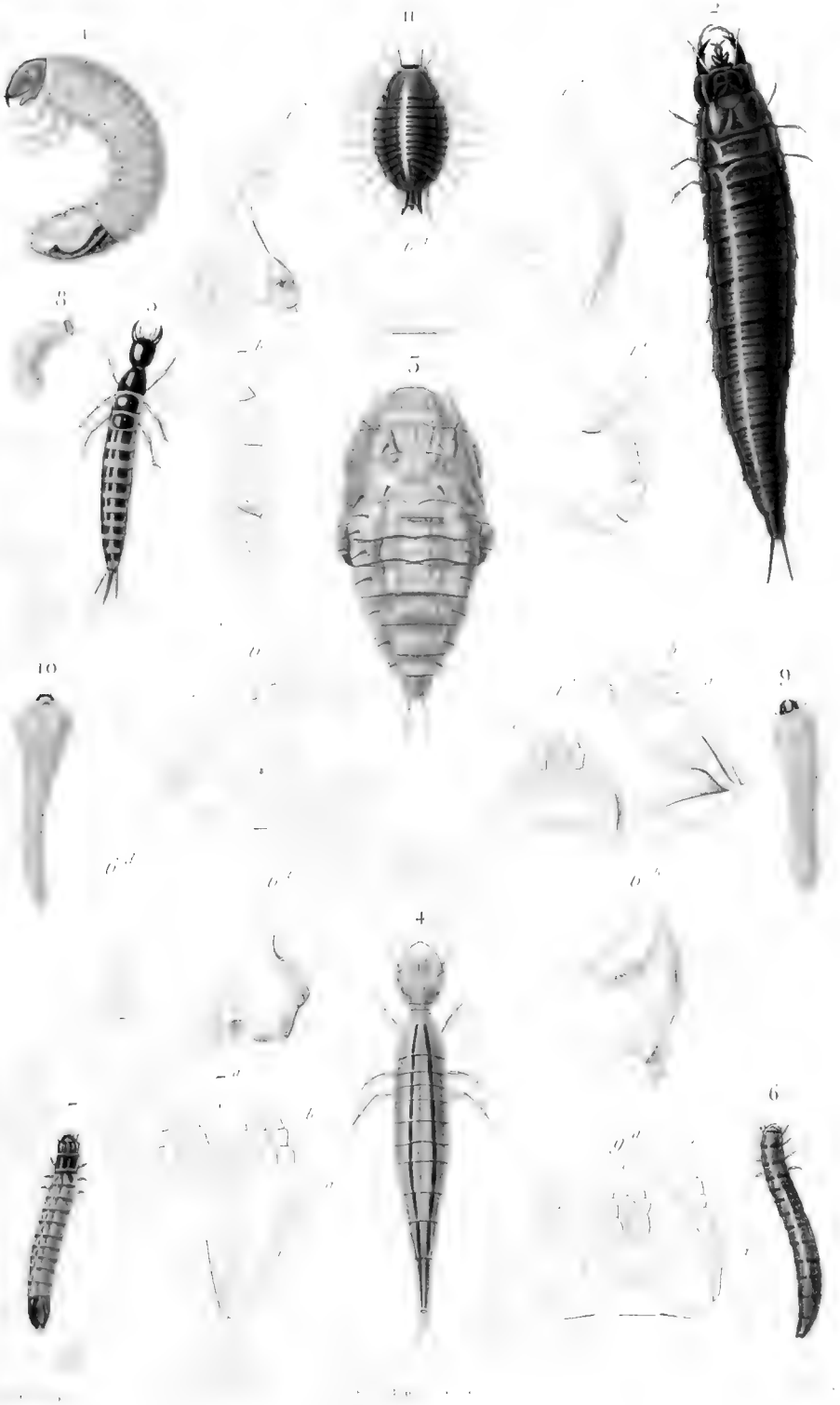
Fig. 10. Larve du BUPRESTE MANCHOTTE. *Buprestis manca.* Fabr. Grossie.

(Cette espèce est pour les entomologistes modernes le type du genre ANTHAXIA).

Fig. 11. Larve de la CASSIDE ÉQUESTRE. *Cassida equestris.* Fabr. Grossie.

(Toutes ces figures sont faites d'après nature).

E. B.



METAMORPHOSES DES COLEOPTERES

COLÉOPTÈRES.

PENTAMÈRES CARNASSIERS.

TRIBU DES CICINDELETES.

GENRE MANTICORE. *Manticora.* Fabricius.

Fig. 1. La MANTICORE A TUBERCULES. *Manticora tuberculata.* De Geer. *Manticora maxillosa* Fabricius. Du Cap de Bonne-Espérance.

Fig. 1 *a.* Mandibule droite, vue en dessus, grossie deux fois.

a. L'un des condyles d'articulation. — *b.* Le point d'attache du tendon des muscles rétracteurs.

Fig. 1 *b.* Mâchoire droite, vue en dessous.

M. Audouin adopte pour les diverses pièces qui entrent dans la constitution de cet organe, la nomenclature suivante.

a a'. Le style. — *b.* L'épistyle. — *c c'.* Le palpigère, qui supporte le palpe *d d'.* — *f.* Le dactyle, qui n'est autre chose que le *galea.* L'hypodactyle, chez tous le Cicindelètes, est réduit à un état rudimentaire, et entièrement caché par le palpigère. — *g.* L'entognathe. — *h.* L'ongle (*unguis*).

Nous emploierons désormais les mêmes lettres pour désigner les mêmes parties dans les figures que nous aurons à donner du même organe chez d'autres Coléoptères.

Fig. 1 *c.* Le menton (*a*) et le palpe de la même espèce, grossi. La languette est rudimentaire, et entièrement cachée par la dent du milieu.

Fig. 1 *d.* Les deux articles inférieurs du même palpe, *a* et *b* plus grossis encore, pour faire voir leur rapport de grandeur.

GENRE MÉGACÉPHALE. *Megacephala.* Latreille.

Fig. 2. La MÉGACÉPHALE DU SÉNÉGAL. *Megacephala Senegalensis.* Latreille. *Cicindela megalocephala* Olivier, Fabricius. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Labre (*a*), épistome (*a'*), mandibule (*b*), premier article de l'antenne (*c*), yeux (*d*) de la *Megacephala quadrisignata.*

Fig. 2 *b.* Base de la mandibule pour faire voir les dents dont elle est formée.

GENRE OXYCHEILE. *Oxycheila.* Dejean.

Fig. 3. L'OXYCHEILE TRISTE. *Oxycheila tristis.* Dejean. *Cicindela tristis.* Fabricius.

Fig. 3 *a.* Labre et mandibule de cette espèce. Le caractère déduit par Latreille de la grandeur relative des deux premiers articles des palpes labiaux n'est pas exact.

Fig. 3 *b.* Tarse droit du prothorax chez le mâle, les articles en sont également dilatés et velus des deux côtés, caractère qui distingue ce genre des Cicindèles propres (fig. 4 *f.*).

GENRE CICINDÈLE proprement dit. *Cicindela.* Latreille.

Fig. 4. La CICINDÈLE CHAMPÊTRE. *Cicindela campestris,* grossie.

Fig. 4 *a.* La même, de grandeur naturelle.

Fig. 4 *b.* Tête de la même.

a. Le labre. — *b.* L'épistome.

Fig. 4 *c.* Mâchoire, vue en dessus. L'hypodactyle est entièrement caché par le palpigère, *c.*

Fig. 4 *d.* Le plancher inférieur de la bouche, pour faire voir la disposition de la languette chez les Cicindelètes.

a. Le pharynx. — *b.* La languette. — *c.* Le menton. — *d.* Le palpe.

Fig. 4 *e.* Antenne.

Fig. 4 *f*, 4 *f.* Le tarse droit du prothorax chez le mâle.

Fig. 4 *g.* Larve de cette espèce dans sa position naturelle.

a. Huitième anneau, beaucoup plus dilaté que les autres, pourvu en dessus de deux tubercules charnus portant chacun un crochet corné (Voyez les *Annales des Sciences Nat.*, tome 22, pag. 299 et suivantes).

Fig. 4 *h.* La même dans une autre portion.

Fig. 4 *i.* La même, grossie, vue en dessus.

Fig. 4 *k.* La lèvre inférieure et les mâchoires grossies.

Les lettres *a, b, g, d, h,* désignent probablement des parties analogues à celles que nous avons désignées par les mêmes lettres (fig. 1 *b*).

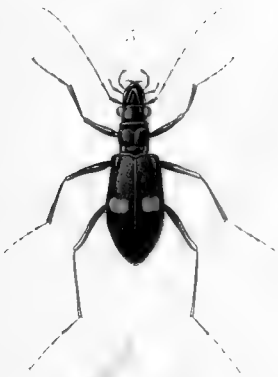
c. Le menton. — *k.* Les palpes labiaux.

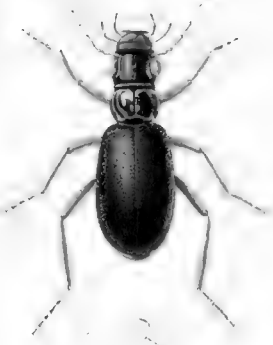
Fig. 4 *l.* Yeux (*a*) au nombre de trois de chaque côté, et antenne, grossie.

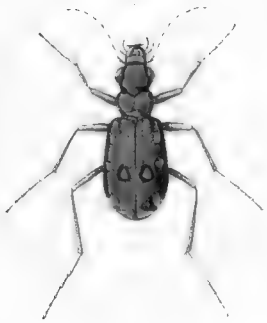
Fig. 4 *m.* Huitième et neuvième segmens déprimés, dans la position naturelle de l'insecte, vus de profil.

c. Le tubercule gauche. — *b.* L'un des crochets. C'est probablement à tort qu'on l'a présenté bifide à son extrémité.

Toutes ces figures sont d'après nature; les fig. 4 *g* à 4 *m* sont gravées d'après un dessin original de M. Westwood.







1 *MANTICORE A TUBERCULES* (Ma[illegible]

2 *MEGACEPHALE DU SENEGAL* (Megacephala Se[illegible]

3 *OXYCHEILE TRISTE* (Oxycheila tristis

4 *CICINDELE CHAMPETRE* (Cicindela campestris

COLÉOPTÈRES.

PENTAMÈRES CARNASSIERS.

FAMILLE DES CICINDELÈTES.

Genre EUPROSOPE. *Euprosopus.* Latreille.

Fig. 1. L'Euprosope a quatre taches. *Euprosopus quadrinotatus.* Un peu grossi.
Fig. 1 *a.* Le menton (*a*), la languette (*b*).
Fig. 1 *b.* Les mêmes plus grossis, et de plus le palpe (*d*).

Genre DROMIQUE. *Dromica.* Dejean.

Fig. 2. Mâchoire du *Dromica coarctata.* Grossie.
Fig. 2 *a.* Menton et palpe du même.

Genre CTÉNOSTOME. *Ctenostoma.* Klug.

Fig. 3. Le Cténostome a trois taches. *Ctenostoma trinotatum.* Grossi.
Fig. 3 *a.* Le même, de grandeur naturelle.
Fig. 3 *b.* Mâchoire du *Ctenostoma unifasciatum.*

g. Entoguathe sans ongle.

Fig. 3 *c.* Dernier article des palpes labiaux du *Ctenostoma trinotatum.*
Fig. 3 *d.* Le tarse droit de la première paire du *Ctenostoma trinotatum*, mâle.

Genre THÉRATE. *Therates.* Latreille.

Fig. 4. Le Thérate a lèvres jaunes. *Therates labiata.* De grandeur naturelle. — Nouvelle Guinée.
Fig. 4 *a.* Mâchoire du même, vue en dessus. Les poils cachent l'onglet.
Fig. 4 *b.* Menton (*a*), languette (*b*) et palpe (*d*).

Genre COLLYRE. *Colliuris.* Latreille. *Collyris.* Fabricius.

Fig. 5. Le Collyre a long cou. *Collyris longicollis.* Fabricius. Grossi.
Fig. 5 *a.* Le même de grandeur naturelle.
Fig. 5 *b.* La tête du *Collyris Diardi.* Latreille.

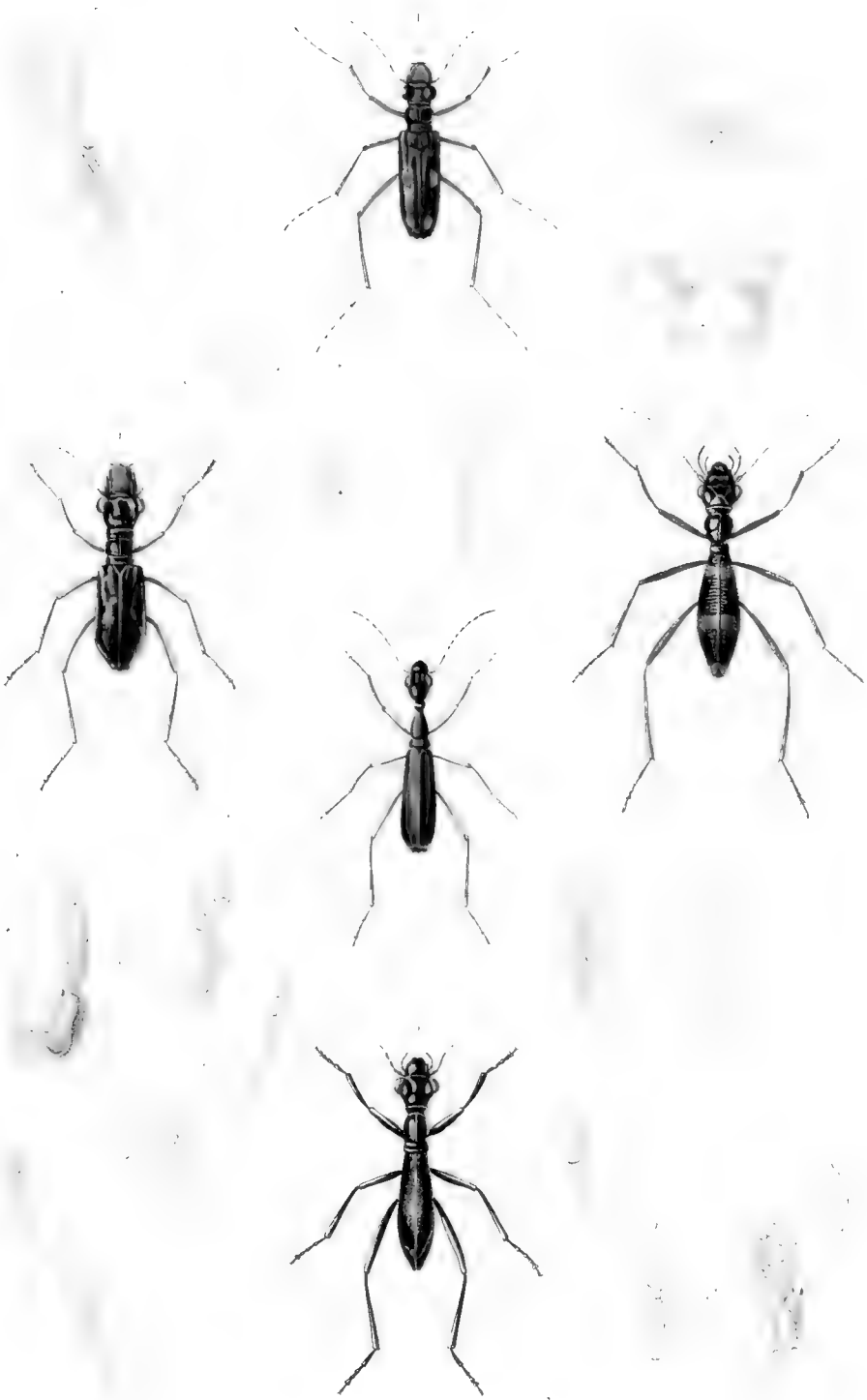
a. Le labre. — *c.* L'antenne.

Fig. 5 *c.* Palpe labial du même, remarquable par la brièveté extrême du second article.
Fig. 5 *d.* Tarse gauche de la première paire, de la même espèce.

Genre TRICONDYLE. *Tricondyla.* Latreille.

Fig. 6. Le Tricondyle aptère. *Tricondyla aptera.* De grandeur naturelle.
Fig. 6 *a.* Palpe labial, du même.

(*D'après nature.*)



1 *EUPROSOPE A QUATRE TACHES* Euprosopus quadrinotatus
2 *OTIOSTOME A TROIS TACHES* (Otiostoma trinotatum
3 *THERATE A LEVRE JAUNE* (Theates labiata)
4 *COLLYRE A LONG COU* (Collyris longicolas)
5 *TRICONDYLE APTERE* (Tricondyla aptera

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Linné.

S.-GENRE ANTHIE. *Anthia.* Weber.

Fig. 1. ANTHIE A DIX TACHES. *Anthia decemguttata.* Fabr. Var. *villosa.* Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Jambe antérieure.

S.-GENRE GRAPHIPTÈRE. *Graphipterus.* Latreille.

Fig. 2. GRAPHIPTÈRE EN DEUIL. *Graphipterus luctuosus.* Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 2 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *b.* Antenne.

S.-GENRE APTINE. *Aptinus.* Bonelli.

Fig. 3. Lèvre inférieure de l'APTINE TIRAILLEUR. *Aptinus displosor.* L. Dufour.

S.-GENRE BRACHINE. *Brachinus.* Weber.

Fig. 4. BRACHINE PÉTARD. *Brachinus crepitans.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE CASNONIE. *Casnonia.* Latreille.

Fig. 5. CASNONIE A COU RIDÉ. *Casnonia rugicollis.* Dej. Grossie.

S.-GENRE LEPTOTRACHÈLE. *Leptotrachelus.* Latr.

Fig. 6. Partie antérieure du corps du LEPTOTRACHÈLE DORSAL. *Leptotrachelus dorsalis.* Fabr.

S.-GENRE ODACANTHE. *Odacantha.* Paykull.

Fig. 7. ODACANTHE MÉLANURE *Odacantha melanura.* Fabr. Grossie.
Fig. 7 *a.* Patte antérieure.
Fig. 7 *b.* Mandibule.
Fig. 7 *c.* Mâchoire.
Fig. 7 *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE ZUPHIE. *Zuphium.* Latreille.

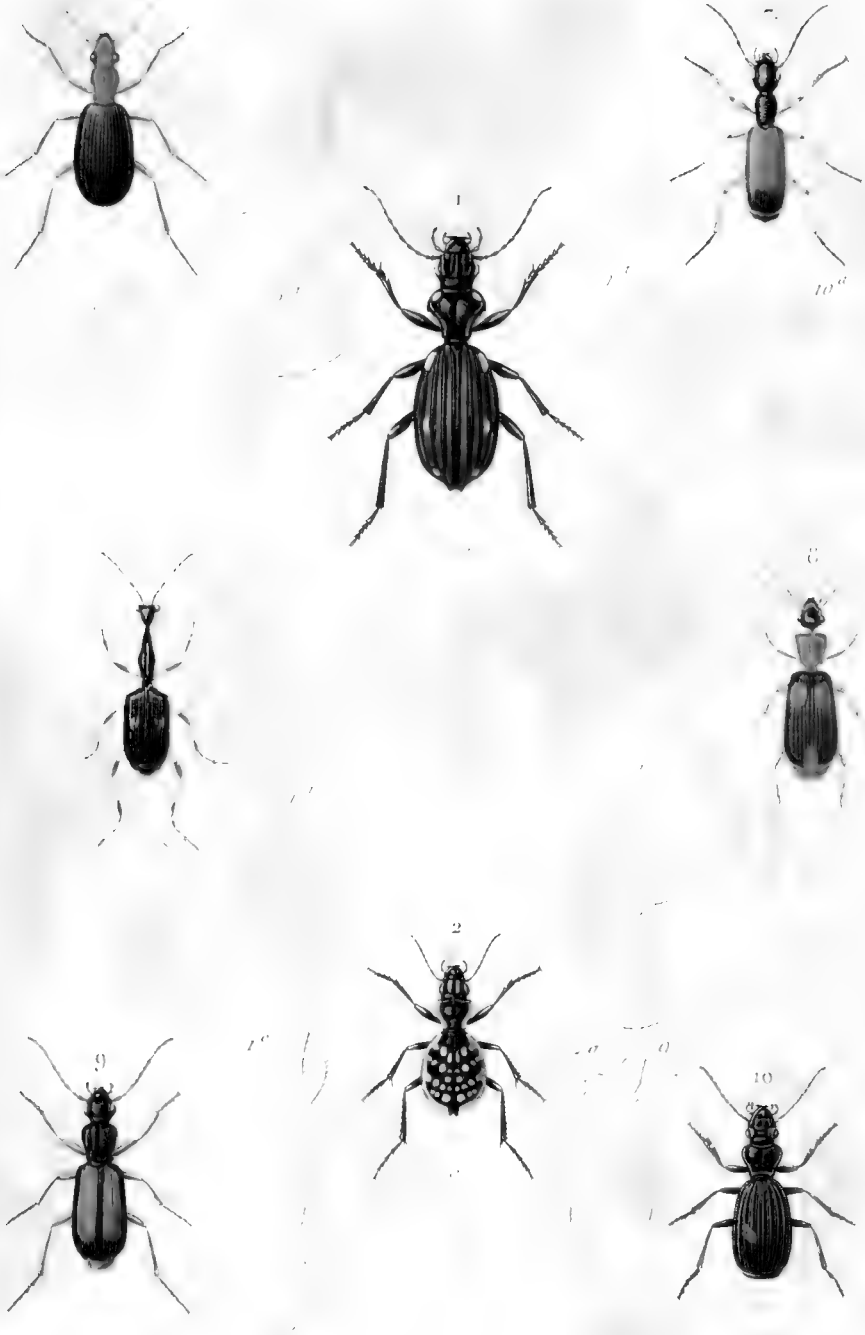
Fig. 8. ZUPHIE ODORANT. *Zuphium olens.* Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a.* Mâchoire.
Fig. 8 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE POLISTIQUE. *Polistichus.* Bonelli.

Fig 9. POLISTIQUE A BANDES. *Polistichus fasciolatus.* Fabr.
Fig. 9 *a.* Mâchoire.
Fig. 9 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 9 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE HELLUO. *Helluo.* Bonelli.

Fig. 10. HELLUO A CÔTES. *Helluo costatus.* Bon.
Fig. 10 *a.* Lèvre inférieure.



1 *ANTHIE A DIX TACHES* (Anthia decemguttata *Fabr.*
4 *BRACHINE PETARD* (Brachinus crepitans *Fabr.*
7 *ODACANTHE MELANURE* (Odacanth
9 *POLISTIQUE A BANDES* (Polystichus fasciat. us *Fabr.*
2 *GRAPHIPTERE EN DEUIL* (Graph
5 *CASNONIE A COURIDE* (
8 *[illegible]*
10 *HUILU* (

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Linné.

S.-GENRE DRYPTE. *Drypta.* Fabric.

Fig. 1. DRYPTE ÉCHANCRÉE. *Drypta emarginata.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE TRICHOGNATHE. *Trichognatha.* Latr.

Fig. 2. TRICHOGNATHE A ÉLYTRES BORDÉES. *Trichognatha marginipennis.* Latreille. Un peu grossie.
Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b.* Mandibule.
Fig. 2 *c.* Mâchoire.
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE GALÉRITE. *Galerita.*

Fig. 3. GALÉRITE A ÉLYTRES BLEUES. *Galerita cyanipennis.* Dej. Un peu grossie.
Fig. 3 *a.* Mâchoire.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CORDISTE. *Cordistes.* Latr.

Fig. 4. Mâchoire du CORDISTE ACUMINÉ. *Cordistes acuminatus.* Oliv.

S.-GENRE CTÉNODACTYLE. *Ctenodactyla.* Dejean.

Fig. 5. Mâchoire du CTÉNODACTYLE DE CHEVROLAT. *Ctenodactylus Chevrolatii.* Dej.

S.-GENRE AGRE. *Agra.* Fabr.

Fig. 6. AGRE DE CAYENNE. *Agra Cayennensis.* Oliv. De grandeur naturelle.
Fig. 6 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 6 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CYMINDIS. *Cymindis.* Latr.

Fig. 7. CYMINDIS HUMÉRAL. *Cymindis humeralis.* Fabr. Grossi.
Fig. 7 *a.* Mâchoire.
Fig. 7 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 7 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CALLEIDE. *Calleida.* Dejean.

Fig. 8. Mâchoire de la CALLEIDE A BANDES. *Calleida fasciata.* Dej.
Fig. 8 *a.* Patte antérieure de la même.

S.-GENRE DÉMÉTRIAS. *Demetrias.* Bonelli.

Fig. 9. Tarse du DÉMÉTRIAS ALLONGÉ. *Demetrias elongatulus.* Dej.
Fig. 9 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE DROMIE. *Dromius.* Bonelli.

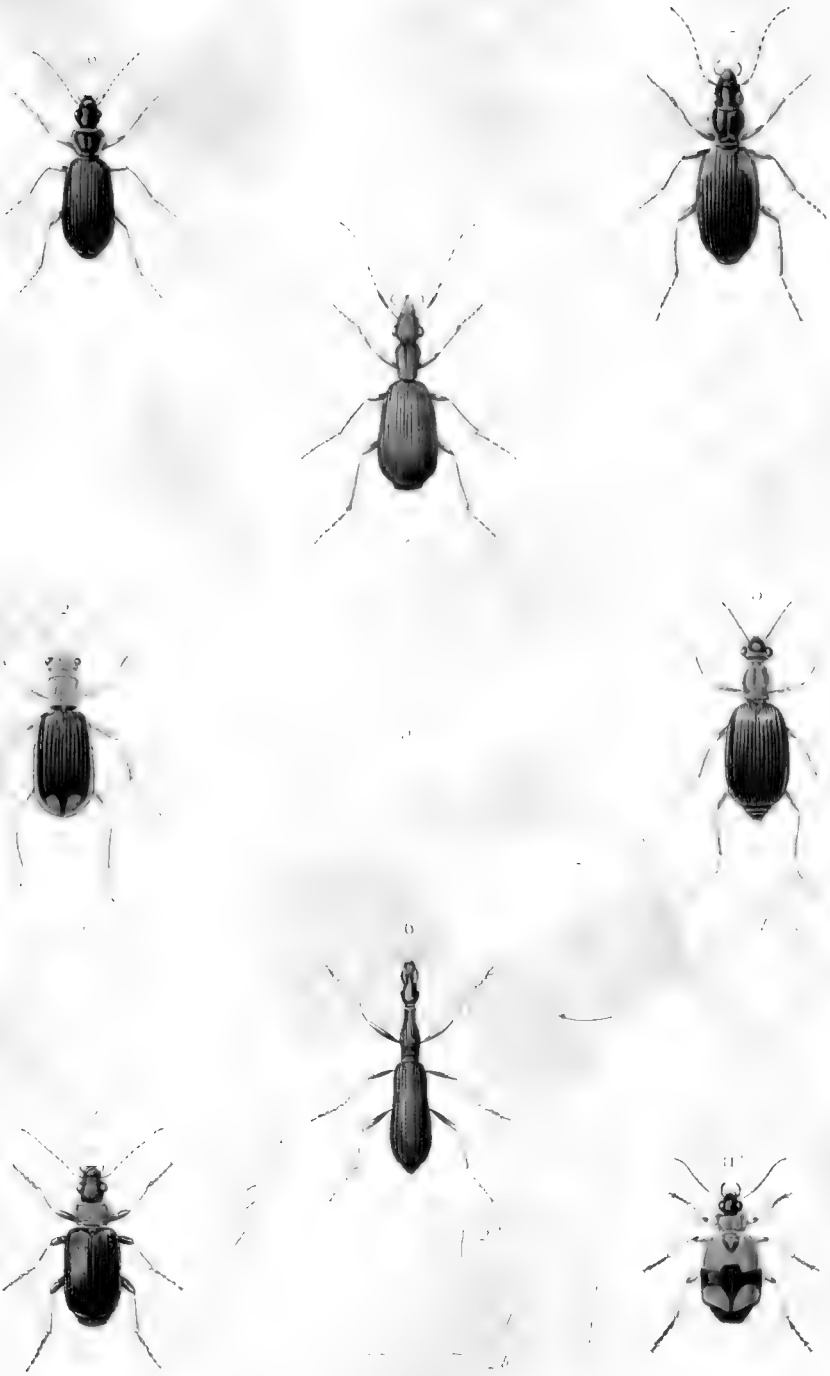
Fig 10. DROMIE AGILE. *Dromius agilis.* Fabr. Grossi.
Fig. 10 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE LÉBIE. *Lebia.* Latreille.

Fig. 11. LÉBIE A TÊTE BLEUE. *Lebia cyanocephala.* Lin. Grossie.
Fig. 11 *a.* Mâchoire.
Fig. 11 *b.* Patte antérieure.
Fig. 11 *c.* LÉBIE PETITE-CROIX. *Lebia crux-minor.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE PLOCHIONE. *Plochionus.* Dejean.

Fig 12. Tarse antérieur du PLOCHIONE DE BONFILS. *Plochionus Bonfilsii.* Dej.



9 *TRICHOGNATHE A ELYTRES BORDEES* Trichognathus

10 *AGRE DE CAYENNE* Agra cayennensis

10 *DROMIE AGILE* Dromius agilis

11 *LEBIE PETITE CROIX* Lebia cru

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE ORTHOGONIE. *Orthogonius.* Dej.

Fig. 1. ORTHOGONIE ACROGONE. *Orthogonius acrogonus.* Wiedem. De grandeur naturelle.

S.-GENRE COPTODÈRE. *Coptodera.* Dej.

Fig. 2. COPTODÈRE ÉCHANCRÉE. *Coptodera emarginata.* Dej. Grossie.

S.-GENRE ENCELADE. *Enceladus.* Bon.

Fig. 3. ENCELADE GÉANT. *Enceladus gigas.* Latr. De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE SIAGONE. *Siagona.* Latr.

Fig. 4. SIAGONE A PATTES ROUSSES. *Siagona rufipes.* Latr.

S.-GENRE CARENUM. *Carenum.* Bon.

Fig. 5. Antenne du CARENUM BLEU. *Carenum cyaneum.* Fab.
Fig. 5 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE PASIMAQUE. *Pasimachus.* Bon.

Fig. 6. PASIMAQUE DÉPRIMÉ. *Pasimachus depressus.* Fab.
Fig. 6 *a.* Les deux mandibules.
Fig. 6 *b.* Mâchoire.
Fig. 6 *c.* Antennes.

S.-GENRE ACANTHOSCÈLE. *Acanthoscelis.* Latr.

Fig. 7. Patte postérieure de l'ACANTHOSCÈLE A ANTENNES ROUSSES. *Acanthoscelis ruficornis.* Fab.

S.-GENRE SCARITE. *Scarites.* Fab.

Fig. 8. SCARITE PYRACMON. *Scarides pyracmon.* Bon.
Fig. 8 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 8 *b.* Les deux mandibules.
Fig. 8 *c.* Mâchoire.
Fig. 8 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 8 *e.* Antenne.
Fig. 8 *f.* Patte antérieure.
Fig. 8 *g.* Patte postérieure.

S.-GENRE OXYSTOME. *Oxystomus.* Latr.

Fig. 9. OXYSTOME CYLINDRIQUE. *Oxystomus cylindricus.* Dej.

1
2
3
3a
4
5
5a
6
7
8
8a
9

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES

GENRE CARABE. *Carabus*. Lin. (Suite).

S.-GENRE CLIVINE. *Clivina*. Latr.

Fig. 1. CLIVINE FOSSOYEUR. *Clivina fossor*. Lin. (Grossie).
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.
Fig. 1 *c*. Antenne.
Fig. 1 *d*. Patte antérieure.

S.-GENRE DYSCHIRIE. *Dyschirius*. Bonelli.

Fig. 2 Patte antérieure du DYSCHIRIE BOSSU. *Dyschirius gibbus*. Fab.

S.-GENRE MORION. *Morio*. Latr.

Fig. 3. MORION MONILICORNE. *Morio monilicornis*. Latr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE OZÈNE. *Ozæna*. Olivier.

Fig. 4. Mâchoire de l'OZÈNE LISSE. *Ozæna lævigata*. Dej.
Fig. 4 *a*. Antenne de la même.

S.-GENRE DITOME. *Ditomus*. Bonelli.

Fig. 5. DITOME DE CALYDONIE. *Ditomus calydonius*. Fab. Mâle grossi.
Fig. 5 *a*. Mandibule.
Fig. 5 *b*. Lèvre inférieure.
Fig. 5 *c*. Antenne.
Fig. 5 *d*. Patte antérieure.

S.-GENRE APOTOME. *Apotomus*. Hoffm.

Fig. 6. Mandibule de l'APOTOME ROUX. *Apotomus rufus*. Oliv.
Fig. 6 *a*. Palpe maxillaire du même.

S.-GENRE ACINOPE. *Acinopus*. Ziegl.

Fig. 7. ACINOPE A GROSSE TÊTE. *Acinopus magacephalus*. Fab. (Grossi).
Fig. 7 *a*. Antenne.

S. GENRE DAPTE. *Daptus*. Fisch.

Fig. 8. Mandibule du DAPTE A BANDES. *Daptus vittatus*. Gebl.
Fig. 8 *a*. Antenne.
Fig. 8 *b*. Patte antérieure du même.

S.-GENRE HARPALE. *Harpalus*. Dejean.

Fig. 9. HARPALE BRONZÉ. *Harpalus æneus*. Lin. (Grossi).
Fig. 9 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b*. 9 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 9 *c*. Mâchoire.
Fig. 9 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 9 *e*. Antenne.
Fig. 9 *f*. Patte antérieure du mâle.

S.-GENRE OPHONE. *Ophonus*. Ziegl.

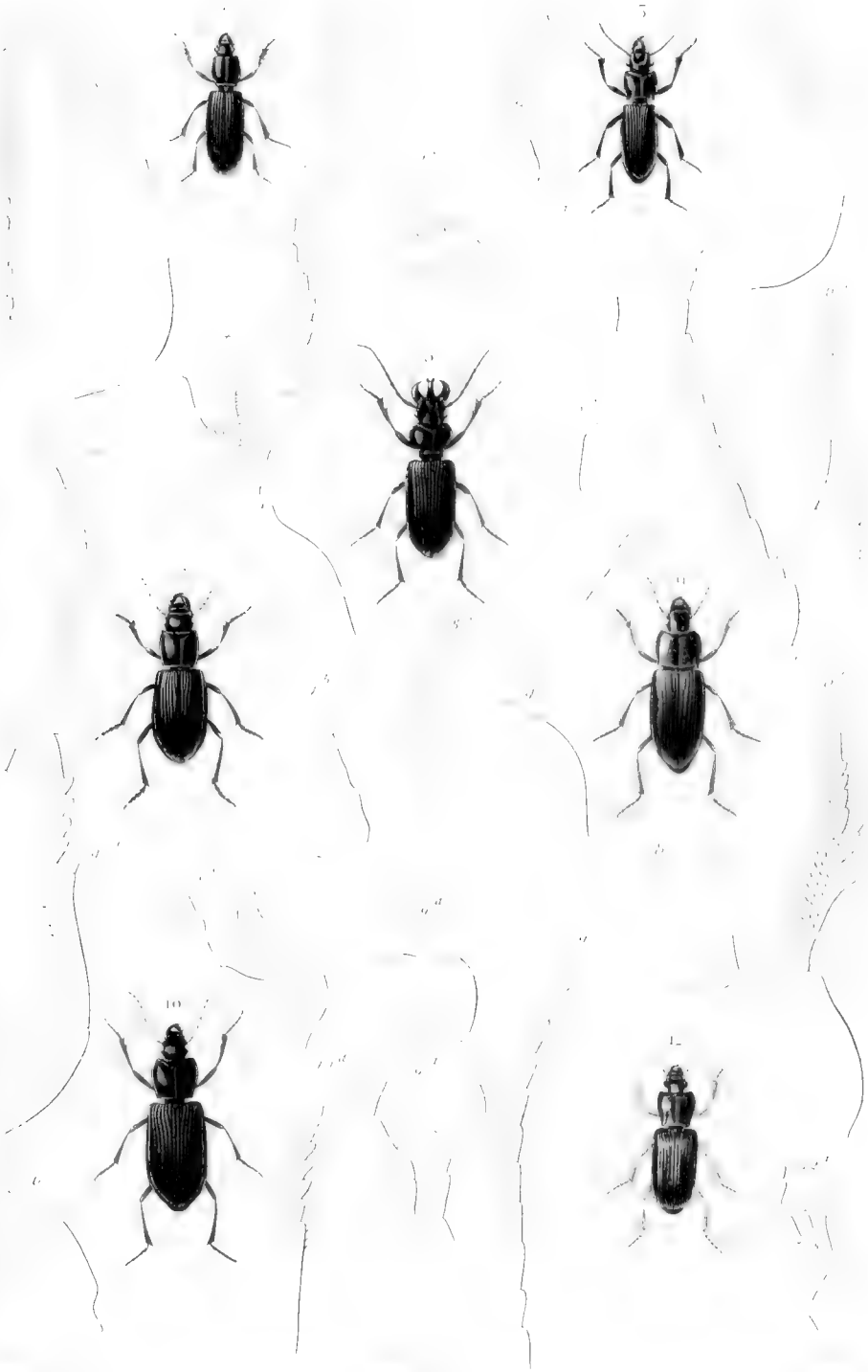
Fig. 10. OPHONE OBSCUR. *Ophonus obscurus*. Fab. (Grossi).
Fig. 10 *a*. Tarse antérieur.

S.-GENRE STÉNOLOPHE. *Stenolophus*. Ziegl.

Fig. 11. Tarse antérieur du *Stenolophus vaporariorum*. Lin.

S.-GENRE ACUPALPE. *Acupalpus*. Latr.

Fig. 12. ACUPALPE MÉRIDIEN. *Acupalpus meridianus*. Lin. (Grossi).
Fig. 12 *a*. Mâchoire.



COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE ZABRE. *Zabrus.* Clairville.

Fig. 1. ZABRE BOSSU. *Zabrus gibbus.* Fab. Grossi.

Fig. 1 *a.* Mâchoire.

Fig. 1 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE POGONE. *Pogonus.* Ziegler.

Fig. 2. POGONE A AILES PALES. *Pogonus pallidipennis.* Dej. (Grossi).

Fig. 2. *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE TÉTRAGONODÈRE. *Tetragonoderus.* Dejean.

Fig. 3. TÉTRAGONODÈRE A CARRÉ. *Tetragonoderus quadrum.* Fab.

Fig. 3 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE FÉRONIE. *Feronia.* Latreille.

Fig. 4. FÉRONIE (AMARE) A DOS LARGE. *Feronia (amara) eurynota.* Illig. (Grossie).

Fig. 5. FÉRONIE (POECILE) CUIVREUSE. *Feronia (pœcilus) cuprea.* Lin. Grossie.

Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 5 *b.* 5 *b'.* Mandibules.

Fig. 5 *c.* Mâchoire.

Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 5 *e.* Antenne.

Fig. 5 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE MYAS. *Myas.* Ziegl.

Fig. 6. MYAS BLEU. *Myas chalybœus.* Palliardi.

S.-GENRE CÉPHALOTE. *Cephalotes.* Bonelli.

Fig. 7. Mandibule du CEPHALOTE COMMUN. *Cephalotes vulgaris.* Boit.

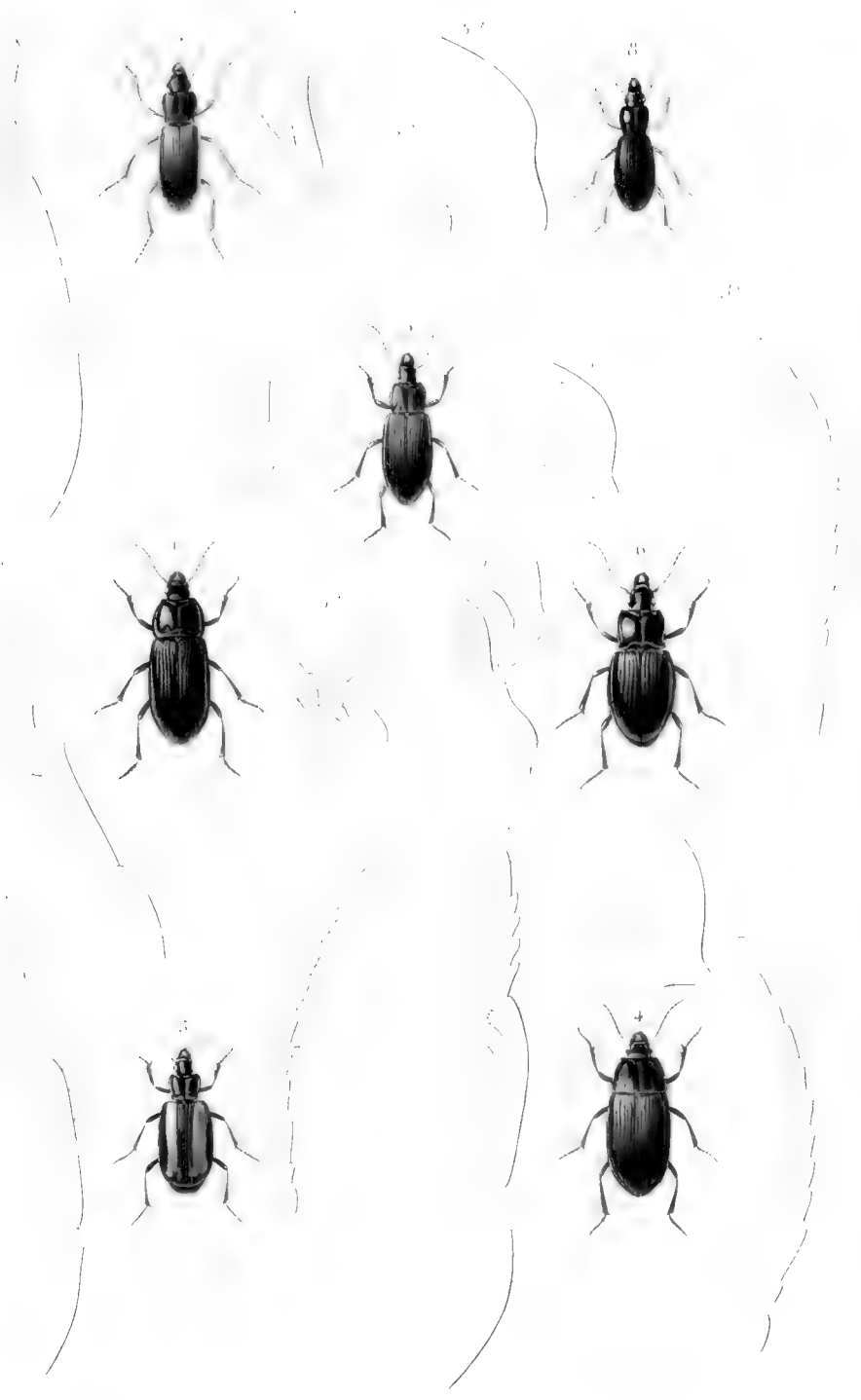
Fig. 7 *a.* Antenne du même.

S.-GENRE STOMIS. *Stomis.* Clairv.

Fig. 8. STOMIS POLI. *Stomis pumicatus.* Panz. (Grossi).

Fig. 8 *a.* Mandibule.

Fig. 8 *b.* Antenne.



Imp. [illegible]

URRÉ BOSSU	1 Zabrus gibbus	*Fab.*	2 *POGONE A AILES PALES*	3 Pogonus pallidipennis	*Dej*
[illegible]	5 Tetragonoderus quadrum	*Fab.*	4 *AMARE A DOS LARGE*	7 Amara eurynota	*Illig*
[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 *MYAS BLEI*	Myas chalybaeus	*Pallard*

[illegible]

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus*. Linn. (Suite).

S.-GENRE CATASCOPE. *Catascopus*. Kirby.

Fig. 1. CATASCOPE DE HARDWICK. *Catascopus Hardwickii*. Kirby. Grossi.

Cette espèce doit porter de préférence le nom d'*elegans* qui lui a été donné en premier par Fabricius. Le nom de *facialis* lui a encore été appliqué par Wiedemann.

Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE MORMOLYCE. *Mormolyce*. Hagenbach.

Fig. 2. MORMOLYCE FEUILLE. *Mormolyce phyllodes*. Hagenbach. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 2 *b*. Mandibule.

Fig. 2 *c*. Mâchoire.

Fig. 2 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 2 *e*. Patte antérieure.

S.-GENRE SPHODRE. *Sphodrus*. Clairville.

Fig. 3. SPHODRE A YEUX BLANCS. *Sphodrus leucophthalmus*. Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 4. SPHODRE TERRICOLE. *Sphodrus terricola*. Payk. (Grossi).

Fig. 4 *b*. Patte antérieure.

Cette dernière espèce est le type du genre *pristonychus* Dejean, comprenant en outre tous les *Ctenipus*. Latr., qui n'en diffèrent réellement par aucun caractère.

S.-GENRE CALATHE. *Calathus*. Bonelli.

Fig. 5. CALATHE A TÊTE NOIRE. *Calathus melanocephalus*. Fab.

Fig. 5 *a*. Mandibule.

Fig. 5 *b*. (6 *b*.) Mâchoire.

S.-GENRE TAPHRIE. *Taphria*. Bonelli.

Fig. 6. Lèvre inférieure de la *Taphria vivalis*. Illig.

Fig. 6 *a*. Antenne de la même.

1. *CATASCOPE DE HARDWICK* (Catascopus Hardwickii *Kirby*)
2. *MORMOLYCE FEUILLE* (Mormolyce phyllodes *Haworth*)
3. *SPHODRE A YEUX BLANCS* (Sphodrus leucophthalmus *Linn*
4. — — *TERRICOLE* (— — terricola *Payk*
5. *CALATHE A TETE NOIRE* (Calathus melanocephalus *Fab*

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE DOLIQUE. *Dolichus.* Bonelli.

Fig. 1. Patte antérieure du DOLIQUE A ANTENNES JAUNES. *Dolichus flavicornis.* Fabr.

S.-GENRE PLATYNE. *Platynus.* Bonelli.

Fig. 2. Patte antérieure du PLATYNE APLATI. *Platynus complanatus* Bon.

S.-GENRE AGONE. *Agonum.* Bonelli.

Fig. 3. AGONE BORDÉ. *Agonum marginatum.* Fabr.

S.-GENRE ANCHOMÈNE. *Anchomenus.* Bonelli.

Fig. 4. ANCHOMÈNE VERT. *Anchomenus prasinus.* Fabr.
Fig. 4 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 4 *b.* Patte antérieure

S.-GENRE CALLISTE. *Callistus.* Bonelli.

Fig. 5. Mâchoire du CALLISTE A CROISSANT. *Callistus lunatus.* Fab.

S.-GENRE OODE. *Oodes.* Bonelli.

Fig. 6. OODE HELOPIOÏDE. *Oodes helopioides.* Fab.
Fig. 6 *a.* Mâchoire.

S.-GENRE CHLÆNIE. *Chlænius.* Bonelli.

Fig. 7. CHLÆNIE VELOUTÉ. *Chlænius velutinus* Duftschm.
Fig. 7 *a.* Mandibule.
Fig. 7 *b.* Mâchoire.
Fig. 7 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE EPOMIS. *Epomis.* Bonelli.

Fig. 8. Mâchoire de l'EPOMIS ENTOURÉ. *Epomis circumscriptus.* Duftsch.

S.-GENRE REMBE. *Rembus.* Latr.

Fig. 9. Lèvre inférieure du REMBE POLI. *Rembus politus* Fab.

S.-GENRE DICÆLE. *Dicælus.* Bonelli.

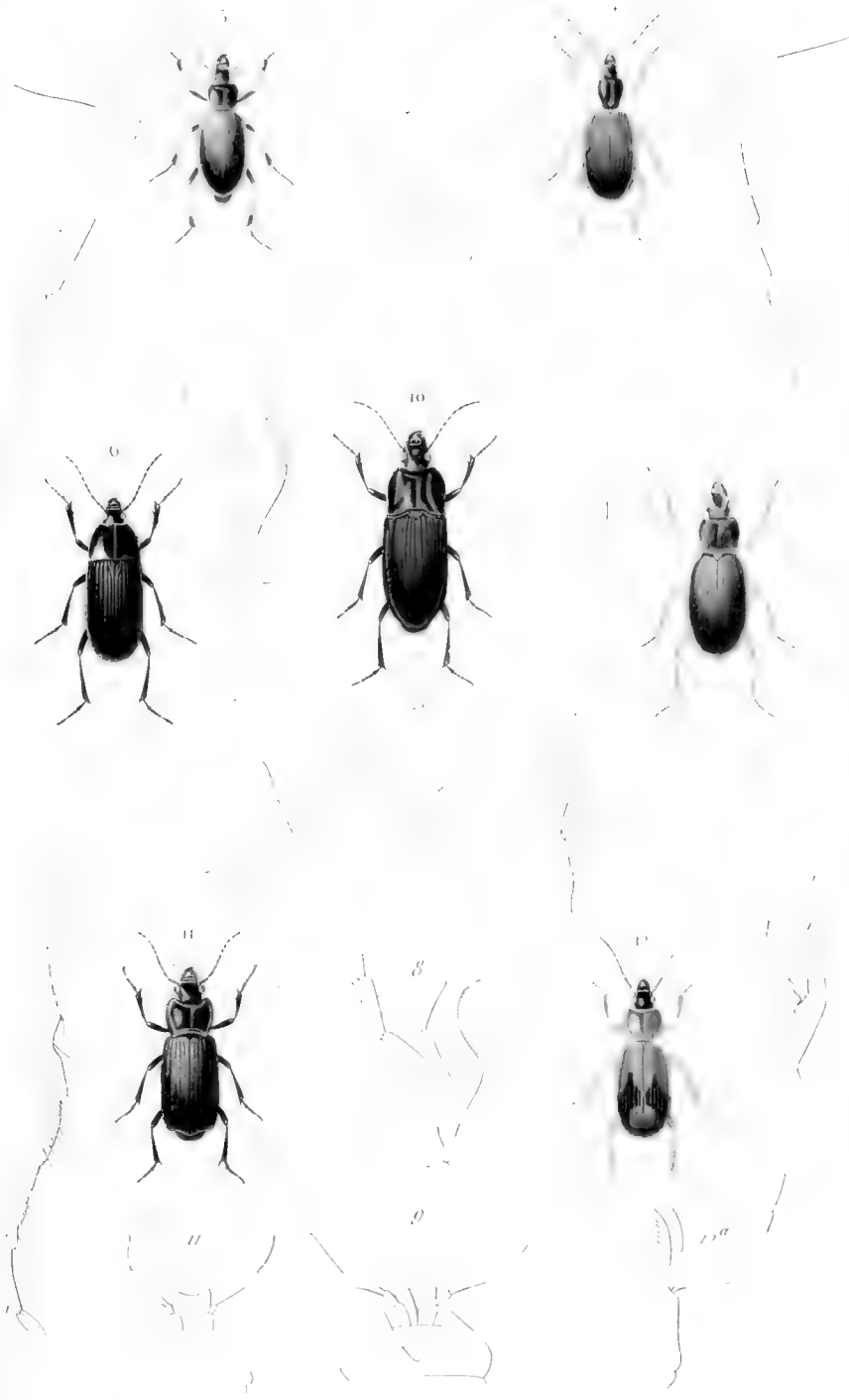
Fig. 10. DICÆLE VIOLACÉ. *Dicælus violaceus.* Bon.

S.-GENRE LICINE. *Licinus.* Latr.

Fig. 11. LICINE CASSIDE. *Licinus cassidæus.* Fabr.
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* (11.) Lèvre inférieure.

S.-GENRE BADISTER. *Badister.* Clairville.

Fig. 12. BADISTER BIPUSTULÉ. *Badister bipustulatus* Fabr.
Fig. 12 *a.* Mâchoire.



Lauchard pinx. Londe Rue part. zool. del.

5 *AGONE BORDÉ* (Agonum margenatum *Fab.*) 7 *CHLENIE VELOUTÉ* (Chlaenius velutinus *Duft.*

4 *ANCHOMENE VERT* (Anchomenus prasinus *Fab.*) 10 *DICELE VIOLACE* (Dicelus violaceus

6 *OODE HELOPIOIDE* (Oodes helopioides *Fab.*) 11 *LICINE CASSIDE* (Licinus cassidaeus

12 *BADISTER BIPUSTULÉ* (Badister b

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE PÉLÉCIE. *Pelecium.* Kirby.

Fig. 1. PÉLÉCIE A PATTES BLEUES. *Pelecium cyanipes.* Kirby.
Fig. 1 *a.* Patte antérieure du mâle.

S.-GENRE PANAGÉE. *Panagæus.* Latr.

Fig. 2. PANAGÉE GRAND'CROIX. *Panagæus crux-major.* Fabr.

S.-GENRE LORICÈRE. *Loricera.* Latr.

Fig. 3. LORICÈRE A ANTENNES POILUES. *Loricera pilicornis.* Fabr.

S.-GENRE PATROBE. *Patrobus.* Meg.

Fig. 4. PATROBE A PATTES ROUSSES. *Patrobus rufipes.* Fabr.

S.-GENRE PAMBORE. *Pamborus.* Latr.

Fig. 5. Mandibule du PAMBORE ALTERNANT. *Pamborus alternans.* Latr.
Fig. 5 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE CYCHRUS. *Cychrus.* Latr.

Fig. 6. CYCHRUS A BEC. *Cychrus rostratus.* Fabr.

S.-GENRE SCAPHINOTE. *Scaphinotus.* Latr.

Fig. 7. Partie antérieure du SCAPHINOTE ÉLEVÉ. *Scaphinotus elevatus* Fabr.

S.-GENRE SPHÆRODÈRE. *Sphæroderus.* Dej.

Fig. 8. Patte du SPHÆRODÈRE DE LECONTE. *Sphæroderus Lecontei.* Dej.

S.-GENRE TEFFLUS. *Tefflus.* Leach.

Fig. 9. TEFFLUS DE MÉGERLE. *Tefflus Megerlei.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE PROCÈRE. *Procerus.* Mégerle.

Fig. 10. Lèvre supérieure du PROCÈRE RUGUEUX. *Procerus scabrosus.* Fabr.

S.-GENRE PROCRUSTE. *Procrustes.* Bonelli.

Fig. 11. Lèvre supérieure du PROCRUSTE CHAGRINÉ. *Procrustes coriaceus.* Lin
Fig. 11 *a.* Lèvre inférieure du même.

S.-GENRE CARABE. *Carabus.* Lin.

Fig. 12. CARABE DORÉ. *Carabus auratus.* Lin.
Fig. 12 *a.* Lèvre supérieure
Fig. 12 *b.* Mandibule.
Fig. 12 *c.* Mâchoire.
Fig. 12 *d.* Lèvre inférieure.

Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del.

1. *PELECI.* 1 PATTES BLEUES. Pelecium evanipes *Lucas*.
2. *PANIGEI.* GRAND-CROIX. Panagæus cru
3. *LORICERI.* 1 ANTENNES POILUES.
4. *PATROBI.* 1 PATTES ROUSSES. Patrobus
5. *CYCHRUS.* 1 BEC.
6.
PANIGEI. Pelet

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus*. Lin. (Suite).

S.-GENRE CALOSOME. *Calosoma*. Weber.

Fig. 1. CALOSOME SYCOPHANTE. *Calosoma sycophanta*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.

S.-GENRE POGONOPHORE. *Pogonophorus*. Latr.

Fig. 2. POGONOPHORE SPINIBARBE. *Pogonophorus spinibarbis*. Fab.
Fig. 2 *a*. Mandibule.
Fig. 2 *b*. Mâchoire.
Fig 2 *c*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE NEBRIE. *Nebria*. Latreille.

Fig. 3. NÉBRIE DES SABLES. *Nebria arenaria*. Latr
Fig. 3 *a*. Mâchoire.
Fig. 3 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE OMOPHRON. *Omophron*. Latr.

Fig. 4. OMOPHRON BORDÉ. *Omophron limbatum*. Fab.
Fig. 4 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE PÉLOPHILE. *Pelophila*. Dejean.

Fig. 5. Patte antérieure du PÉLOPHILE BORÉAL. *Pelophila borealis*. Fab.

S.-GENRE BLETHISE. *Blethisa*. Bonelli.

Fig. 6. Patte antérieure de la BLETHISE MULTIPONCTUÉE. *Blethisa multipunctata*. Fab.

S.-GENRE ELAPHRE. *Elaphrus*. Fabricius.

Fig. 7. ELAPHRE DES RIVAGES. *Elaphrus riparius*. Lin.
Fig. 7 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b*. Mandibule.
Fig. 7 *c*. Mâchoire.
Fig. 7 *d*. Patte antérieure.

S.-GENRE NOTIOPHILE. *Notiophilus*. Duméril.

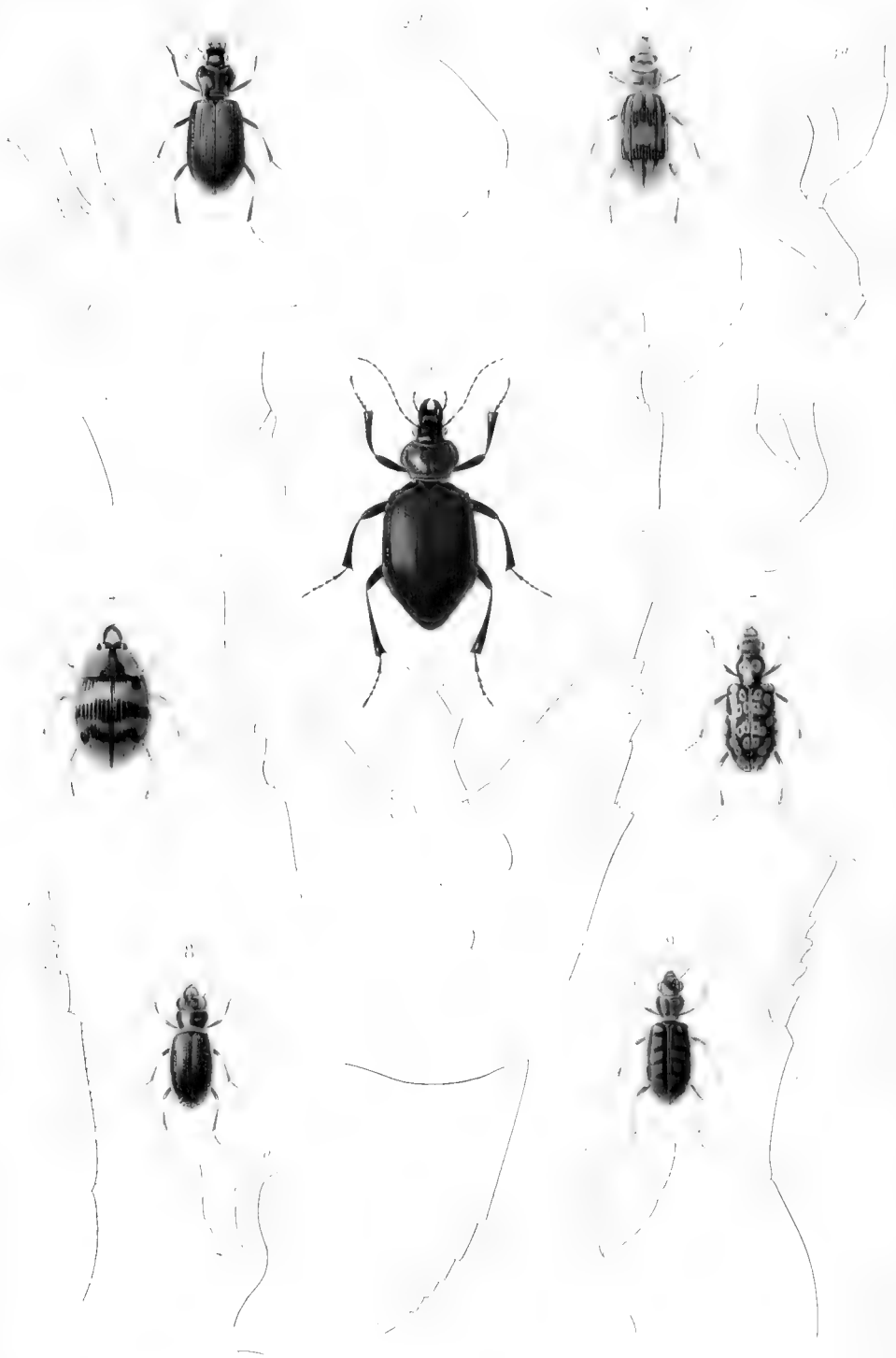
Fig. 8 NOTIOPHILE AQUATIQUE. *Notiophilus aquaticus*. Lin

S.-GENRE BEMBIDION. *Bembidion*. Latr.

Fig. 9. BEMBIDION A PIEDS JAUNES. *Bembidion flavipes*. Lin.
Fig. 9 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE TRÉCHUS. *Trechus*. Clairville.

Fig 10. Mâchoire du TRÉCHUS ROUGEATRE. *Trechus rubens*. Clairv.



2 *POGONOPHORE SPINIBARBE* (Pogonophorus spinibarbis. *Fab*

4 *OMOPHRON BORDE* (Omophron limbatum *Fab*

8 *NOTIOPHILE AQUATIQUE* (Notiophilus aquaticus *L*

BEMBIDION A PIEDS JAUNES (Bembidion flav

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

HYDROCANTHARES.

GENRE DYTISQUE. *Dytiscus.* Geoffr.

S.-GENRE DYTISQUE. *Dytiscus.*

Fig. 1. DYTISQUE TRÈS LARGE. *Dytiscus latissimus.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a* 1 *a'*. Les deux mandibules.

Fig. 1 *b*. Mâchoire.

Fig. 1 *c*. Tarse antérieur du mâle.

Fig. 1 *d*. Patte postérieure.

S.-GENRE COLYMBÈTE. *Colymbetes.* Clairv.

Fig. 2. COLYMBÈTE STRIÉ. *Colymbetes striatus.* Lin. Mâle, grossi.

Fig. 2 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE HYGROBIE. *Hygrobia.* Latr.

Fig. 3. HYGROBIE DE HERMANN. *Hygrobia Hermanni.* Fab. (Grossie).

Fig. 3 *a*. Patte antérieure du mâle.

S.-GENRE HYDROPORE. *Hydroporus.* Clairv.

Fig. 4. HYDROPORE DÉPRIMÉ. *Hydroporus depressus.* Fab. (Grossi).

Fig. 4 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE NOTÈRE. *Noterus.* Clairv.

Fig. 5. NOTÈRE A ANTENNES ÉPAISSES. *Noterus crassicornis.* Fab. (Grossi).

Fig. 5 *a*. Antenne.

Fig. 5 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE HALIPLE. *Haliplus.* Latr.

Fig. 6. HALIPLE IMPRIMÉ. *Haliplus impressus.* Fab. Grossi.

Fig. 6 *a*. Patte postérieure supportant à sa base sa grande lame en forme de bouclier.

GENRE GYRIN. *Gyrinus.* Lin.

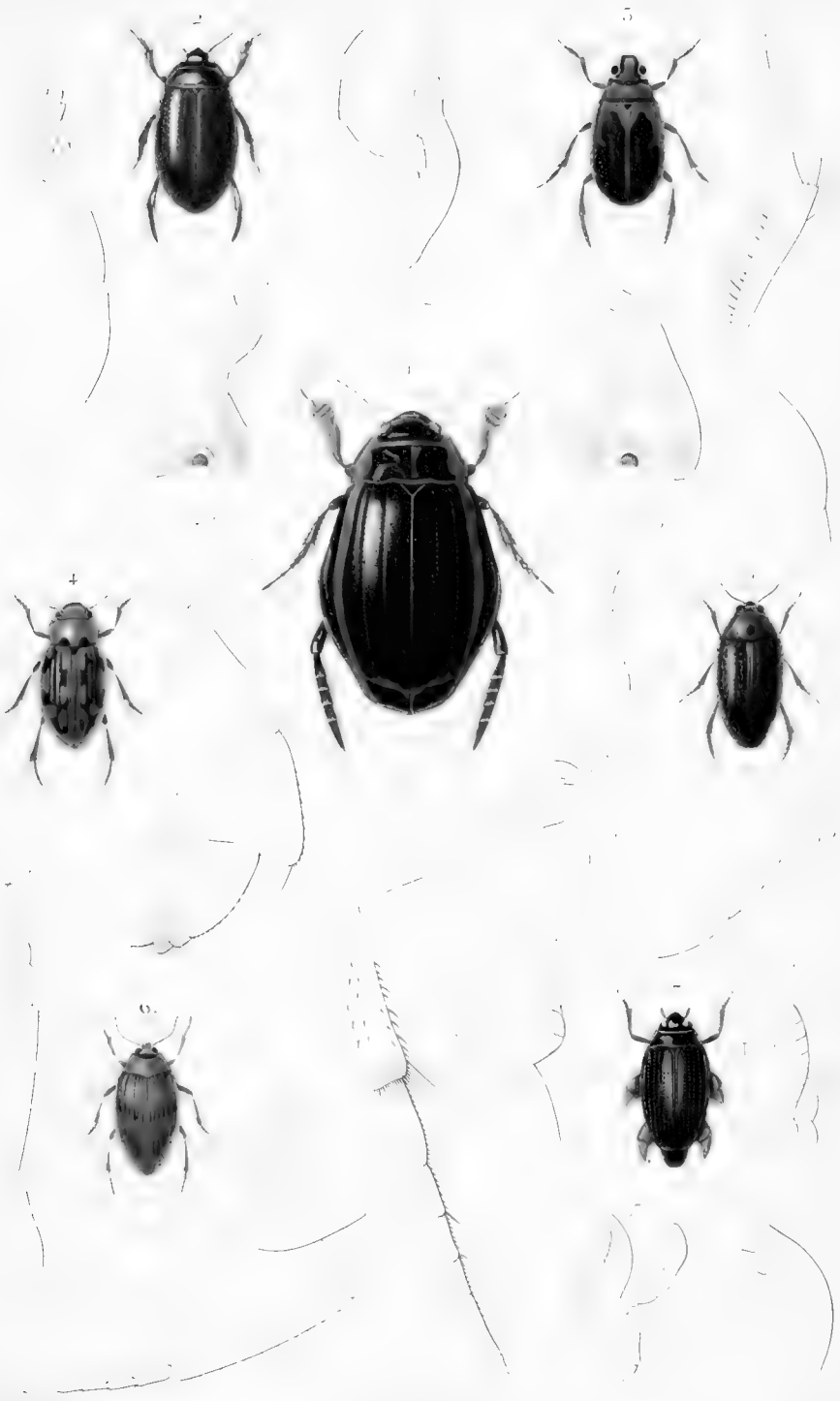
Fig. 7. GYRIN NAGEUR. *Gyrinus natator.* Lin.

Fig. 7 *a*. Mandibule.

Fig 7 *b*. Mâchoire.

Fig. 7 *c*. Antenne.

Fig. 7 *d*. Patte postérieure



COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BRACHÉLYTRES.

GENRE STAPHYLIN. *Staphylinus*. Linné.

S.-GENRE OXYPORE. *Oxyporus*. Fab.

Fig. 1. OXYPORE ROUX. *Oxyporus rufus*. Lin. (Grossi).
Fig. 1 *a*. Mâchoire.
Fig. 1 *b*. Antenne.
Fig. 1 *c*. Patte antérieure.

S.-GENRE ASTRAPÉE. *Astrapæus*. Gravenh.

Fig. 2. ASTRAPÉE DE L'ORME. *Astrapæus ulmi*. Oliv. (Grossi).
Fig. 2 *a*. Mâchoire.
Fig. 2 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE STAPHYLIN. *Staphylinus*. Fab.

Fig. 3. STAPHYLIN BOURDON. *Staphylinus hirtus*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b*. Mandibule.
Fig. 3 *c*. Mâchoire.
Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure
Fig. 3 *e* Antenne.
Fig. 3 *f*. Patte antérieure.
Fig. 4. Larve du STAPHYLIN ODORANT. *Staphylinus olens*. Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a*. Sa nymphe.

S.-GENRE XANTHOLIN. *Xantholinus*.

Fig. 5. Antenne du XANTHOLIN ÉCLATANT. *Xantholinus fulgidus*. Gravenh

S.-GENRE LATHROBIE. *Lathrobium*. Gravenh.

Fig. 6. LATHROBIE A ÉLYTRES FAUVES. *Lathrobium fulvipenne*. Fab.
Fig. 6 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE PÉDÈRE. *Pæderus*. Fab.

Fig. 7. PÉDÈRE DES RIVAGES. *Pæderus riparius*. Panz.
Fig. 7 *a*. Antenne.
Fig. 7 *b*. Tarse antérieur.

S.-GENRE STILIQUE. *Stilicus*. Latr.

Fig. 8. Tarse antérieur du STILIQUE ORBICULAIRE. *Stilicus orbiculatus*. Latr.

S.-GENRE EVÆSTHÈTE. *Evæsthetus*. Gravenh.

Fig. 9. Antenne de l'EVÆSTHÈTE RUDE. *Evæsthetus scaber*. Gravenh

S.-GENRE STÈNE. *Stenus*. Latr.

Fig. 10. STÈNE A DEUX GOUTTES. *Stenus biguttatus*. Lin. (Grossi.)
Fig. 10 *a*. Antenne.

S.-GENRE OSORIE. *Osorius*. Leach.

Fig. 11. OSORIE A JAMBES FENDUES. *Osorius incisicruris* Latr.
Fig. 11 *a*. Patte antérieure.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BRACHÉLYTRES.

GENRE STAPHYLIN. *Staphylinus.* Linné. (Suite).

S.-GENRE OXYTÈLE. *Oxytelus.* Gravenhorst.

Fig. 1. OXYTÈLE A TROIS CORNES. *Oxytelus tricornis.* Grav. (Grossi.)
Fig. 1 *a.* Mâchoire.
Fig. 1 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE ZIROPHORE. *Zirophorus.* Dalman.

Fig. 2. ZIROPHORE DES SCORIES. *Zirophorus scoriaceus.* Germ. (Grossi.)
Fig. 2 *a*, 2 *a'*. Les mandibules.
Fig. 2 *b.* Antenne.
Fig. 2 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE PROGNATHE. *Prognatha.* Latreille.

Fig. 3. Antenne du PROGNATHE A QUATRE CORNES. *Prognatha quadricornis.* Kirby.

S.-GENRE COPROPHILE. *Coprophilus.* Latreille.

Fig. 4. Antenne du COPROPHILE RUGUEUX. *Coprophilus rugosus.* Gravenh.
Fig. 4 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE OMALIE. *Omalium.* Gravenh.

Fig. 5. OMALIE DES RUISSEAUX. *Omalium rivulare.* Gravenh.

S.-GENRE LESTÈVE. *Lestera.* Latr.

Fig. 6. LESTÈVE BICOLORE. *Lestera dichroa.* Gravenh.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE MICROPEPLE. *Micropeplus.*

Fig. 7. Antenne du MICROPÈPLE SILLONNÉ. *Micropeplus sulcatus.* Gyllenhall.

S.-GENRE PROTEINE. *Proteinus.* Latr.

Fig. 8. PROTEINE A AILES COURTES. *Proteinus brachypterus.* Fabric. Grossi.)
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE ALÉOCHARE. *Aleochara.* Gravenh.

Fig. 9. ALÉOCHARE A PATTES BRUNES. *Aleochara fusc ipes.* Gravenh. (Grossi.)
Fig. 9 *a.* Mandibule.
Fig. 9 *b.* Mâchoire.
Fig. 9 *c.* Antenne.

S.-GENRE LOMÉCHUSE. *Lomechusa.* Gravenh.

Fig. 10. LOMÉCHUSE PARADOXE. *Lomechusa paradoxa.* Grav. (Grossie.)
Fig. 10 *a.* Antenne.
Fig. 10 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE TACHINE. *Tachinus.* Gravenh.

Fig. 11. TACHINE SOUTERRAIN. *Tachinus subterraneus.* Fabric. (Grossi.)
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* Mâchoire.
Fig. 11 *c.* Antenne.
Fig. 11 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE TACHYPORE. *Tachyporus.* Gravenh.

Fig. 12. Mâchoire du TACHYPORE BORDÉ. *Tachyporus marginatus.* Fabric.

richard pinx. Faune Al part zool de

1	*OXYTELE A TROIS CORNES*	(Oxytelus tricornis	*Grav.*	2	*ZIROPHORE DES SCORIES*	(Zirophorus scoriaceus	*Gen*
5	*OMALIE DES RUISSEAUX*	(Omalium rivulare	*Grav*	6	*LESTEVE BICOLORE*	Lestreva dichroa	*c*
8	*PROTEINE A AILES COURTES*	Proterinus brachypterus	*Fab.*	9	*ALEOCHARE A PATTES BRUNES*	(Aleochara fuscipes	*G*
10	*LOMECHUSE PARADOXE*	Lomechusa paradoxa	*Grav.*	11	*TACHINE SOUTERRAIN*	Tachinus subterra	

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BUPRESTIDES ET ELATERIDES.

GENRE BUPRESTE. *Buprestis.* Linné.

S.-GENRE RICHARD. *Buprestis.* Lin.

Fig. 1. BUPRESTE GÉANT. *Buprestis gigas.* Lin. (De grandeur naturelle.)
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b* et 1 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE TRACHYS. *Trachys.* Fabricius.

Fig. 2. TRACHYS NAIN. *Trachys minuta.* Lin. (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE APHANISTIQUE. *Aphanisticus.* Latr.

Fig. 3. APHANISTIQUE ÉCHANCRÉ. *Aphanisticus emarginatus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE MÉLASIS. *Melasis.* Olivier.

Fig. 4. MÉLASIS FLABELLICORNE. *Melasis flabelli cornis.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 4 *a.* Mandibule.
Fig. 4 *b.* Antenne.
Fig. 4 *c.* Patte antérieure.

GENRE TAUPIN. *Elater.* Linné.

S.-GENRE GALBA. *Galba.* Latr.

Fig. 5. GALBA A BANDES. *Galba fasciata.* Blanchard. (Grossi.)
Fig. 5 *a.* Mandibule.
Fig. 5 *b.* Mâchoire.

S.-GENRE EUCNEMIS. *Eucnemis.* Ahrens.

Fig. 6. EUCNEMIS CAPUCIN. *Eucnemis capucinus.* Ahrens. (Grossi.)
Fig. 6 *a.* Mandibule.
Fig. 6 *b.* Palpe maxillaire.
Fig. 6 *c.* Antenne.
Fig. 6 *d.* Patte.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

ELATERIDES.

GENRE TAUPIN. *Elater.* Linné.

S.-GENRE ADÉLOCÈRE. *Adelocera.* Latr.

Fig. 1. Antenne de l'*Adelocera caliginosa.* Guer.

Fig. 1 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE LISSOME. *Lissomus.* Dalman.

Fig. 2. LISSOME ÉQUESTRE. *Lissomus equestris.* Fabricius. (Grossi.)

Fig. 2 *a.* Antenne.

Fig. 3. Patte antérieure du LISSOME PONCTUÉ. *Lissomus punctulatus.* Dalm.

Le *Lissome équestre* forme aujourd'hui pour tous les entomologistes le genre *Drapetes*, le *L. punctulatus* et les autres espèces toutes exotiques, celui de *Lissomus* proprement dit.

S.-GENRE CHÉLONAIRE. *Chelonarium.* Fabr.

Fig. 4. CHÉLONAIRE ORNE. *Chelonarium ornatum.* Klug. (Grossi.)

S.-GENRE THROSQUE. *Throscus.* Latr.

Fig. 5. THROSQUE DERMESTOÏDE. *Throscus dermestoïdes.* Lin. (Grossi.)

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE CÉROPHYTE. *Cerophytum.* Latr.

Fig. 6. CÉROPHYTE ÉLATÉROÏDE. *Cerophytum elateroides.* Latr.

Fig. 6 *a.* Antenne.

Fig. 6 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CRYPTOSTOME *Cryptostoma.* Dej.

Fig. 7. Antenne du CRYPTOSTOME A CORSELET ROUX. *Cryptostoma rufithorax.* Perty.

S.-GENRE NÉMATODE. *Nematodes.* Latr.

Fig. 8. Antenne du NÉMATODE FIL. *Nematodes filum.* Mannerheim.

S.-GENRE HÉMIRHIPE. *Hemirhipus.* Latr.

Fig. 9. HÉMIRHIPE A LIGNES. *Hemirhipus lineatus.* Fabric.

Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE CTÉNICÈRE. *Ctenicera.* Latr.

Fig. 10. CTÉNICÈRE SANGLANT. *Ctenicera hæmatodes.* Fabricius.

Fig. 10 *a.* Antenne.

S.-GENRE TAUPIN. *Elater.* Latr.

Fig. 11. TAUPIN GERMAIN. *Elater germanus.* Linné. (Grossi.)

Fig. 11 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 11 *b.* 11 *b'.* Les deux mandibules.

b.g. 11 *c.* Mâchoire.

Fig. 11 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 11 *e.* Antenne.

Fig. 11 *f.* Patte antérieure.

Fig. 11 *g.* Le corps très grossi, vu en dessous pour montrer les fossettes dans lesquelles se logent les antennes et la pointe du prosternum qui vient s'engager dans une cavité du mésosternum.

S.-GENRE CAMPYLE. *Campylus.* Fischer.

Fig. 12. Partie antérieure du corps très grossie du CAMPYLE LINÉAIRE. *Campylus linearis.* Linné.

S.-GENRE PHYLLOCÈRE. *Phyllocerus.* Latr.

Fig. 13. Antenne du PHYLLOCÈRE A ÉLYTRES JAUNES. *Phyllocerus flavipennis.* Lepeletier Saint-Fargeau et Serville.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CÉBRIONITES.

GENRE CÉBRION. *Cebrio.* Olivier.

S.-GENRE PHYSODACTYLE. *Physodactylus.* Fischer.

Fig. 1. Antenne du PHYSODACTYLE DE HENNING. *Physodactylus Henningii.* Fisch.

Fig. 1 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE CÉBRION. *Cebrio.* Oliv.

Fig. 2. CÉBRION GÉANT. *Cebrio gigas.* Fabr. (Mâle de grandeur naturelle).

Fig. 2 *a.* Mandibule.

Fig. 2 *b.* Mâchoire.

Fig. 2 *c* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *d.* Antenne.

Fig. 3. CÉBRIO GÉANT. *Cebrio gigas.* Fab. (Femelle de grandeur naturelle.)

Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE ANÉLASTE. *Anelastes.* Kirby.

Fig. 4. ANELASTE DE DRURY. *Anelastes Druryi* (Au trait, grossi); copié d'après Kirby.

Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CALLIRHIPIS. *Callirhipis.* Latreille.

Fig. 5. CALLIRHIPIS ORIENTAL. *Callirhipis orientalis.* Laporte de Castelnau. (Grossi.

S.-GENRE RHIPICÈRE. *Rhipicera.* Latr.

Fig. 6. RHIPICÈRE BORDÉE. *Rhipicera marginata.* Latr. (Mâle de grandeur naturelle.)

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE PTILODACTYLE. *Ptilodactyla.* Illiger.

Fig. 7. Antenne du PTILODACTYLE HUMÉRAL. *Ptilodactyla humeralis.* Blanchard.

S.-GENRE DASCILLE. *Dascillus.* Latr.

Fig. 8. DASCILLE CHAMOIS. *Dascillus cervinus.* Fabricius. (Grossi.)

S.-GENRE ELODE. *Elodes.* Latreille.

Fig. 9. Mandibule de l'ELODE PALE. *Elodes pallidus.* Fabr.

Fig. 9 *a.* Patte postérieure du même.

S.-GENRE SCYRTE. *Scyrtes.* Latr.

Fig. 10. SCYRTE HÉMISPHÉRIQUE. *Scyrtes hemisphæricus.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 10 *a.* Patte postérieure.

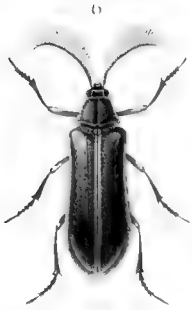
S.-GENRE NYCTÉE. *Nycteus.* Latreille.

Fig. 11. NYCTÉE HÆMORRHOÏDAL. *Nycteus hæmorrhoïdalis.* Germar. (Grossi.)

Fig. 11 *a.* Antenne.

S.-GENRE EUBRIE. *Eubria.* Ziegler.

Fig. 12. Antenne de l'EUBRIE DES MARAIS. *Eubria palustris.* Germar.



COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMPYRIDES ET HELYRIDES.

GENRE LAMPYRE. *Lampyris.* Lin.

S.-GENRE LYCUS. *Lycus.* Fabr.

Fig. 1. LYCUS TRÈS LARGE. *Lycus latissimus.* Fabr. De grandeur naturelle

S.-GENRE DICTYOPTÈRE. *Dictyoptera.* Latr.

Fig. 2. DICTYOPTÈRE SANGUIN. *Dictyoptera sanguinea.* Lin. (Grossi.)

Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE OMALISE. *Omalisus.* Geoffroy.

Fig. 3. Antenne de l'OMALISE SUTURAL. *Omalisus suturalis.* Fabr.

S.-GENRE AMYDÈTE. *Amydetes.* Hoffmansegg.

Fig. 4. Antenne de l'AMYDÈTE PLUMICORNE. *Amydetes plumicornis.* Latr.

S.-GENRE LAMPYRE. *Lampyris.* Lin.

Fig. 5. LAMPYRE LUISANT. *Lampyris noctiluca.* Lin. (Mâle grossi.)

Fig. 5 *a.* Antenne.

Fig. 6. LAMPYRE LUISANT. *Lampyris noctiluca.* Linn. (Femelle grossie.)

S.-GENRE DRILE. *Drilus.* Olivier.

Fig. 7. DRILE JAUNATRE. *Drilus flavescens* Fabr. (Mâle grossi.)

Fig. 8. Sa femelle de grandeur naturelle.

Fig. 9. Sa larve un peu grossie.

S.-GENRE TÉLÉPHORE. *Telephorus.* Schœff.

Fig. 10. TÉLÉPHORE BRUN. *Telephorus fuscus.* Lin. (Grossi.)

Fig. 10 *a.* Mandibule.

Fig. 10 *b.* Mâchoire.

Fig. 11. Larve du TÉLÉPHORE BRUN. De grandeur naturelle.

Fig. 12. Sa nymphe. De grandeur naturelle.

S.-GENRE SILIS. *Silis.* Meg.

Fig. 13. Partie antérieure du corps très grossie du SILIS A COU ROUGE. *Silis rubricollis.* Latr.

S.-GENRE MALTHINE. *Malthinus.* Latr.

Fig. 14. Mâchoire munie de ses palpes du MALTHINE A DEUX GOUTTES. *Malthinus biguttatus.* Fabr.

GENRE MELYRE. *Melyris.* Fabr.

S.-GENRE MALACHIE. *Malachius.* Fabr.

Fig. 15. MALACHIE BRONZÉ. *Malachius æneus.* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE DASYTE. *Dasytes.* Payk.

Fig. 16. DASYTE BLEUATRE. *Dasytes cæruleus.* Fabr. (Grossi.)

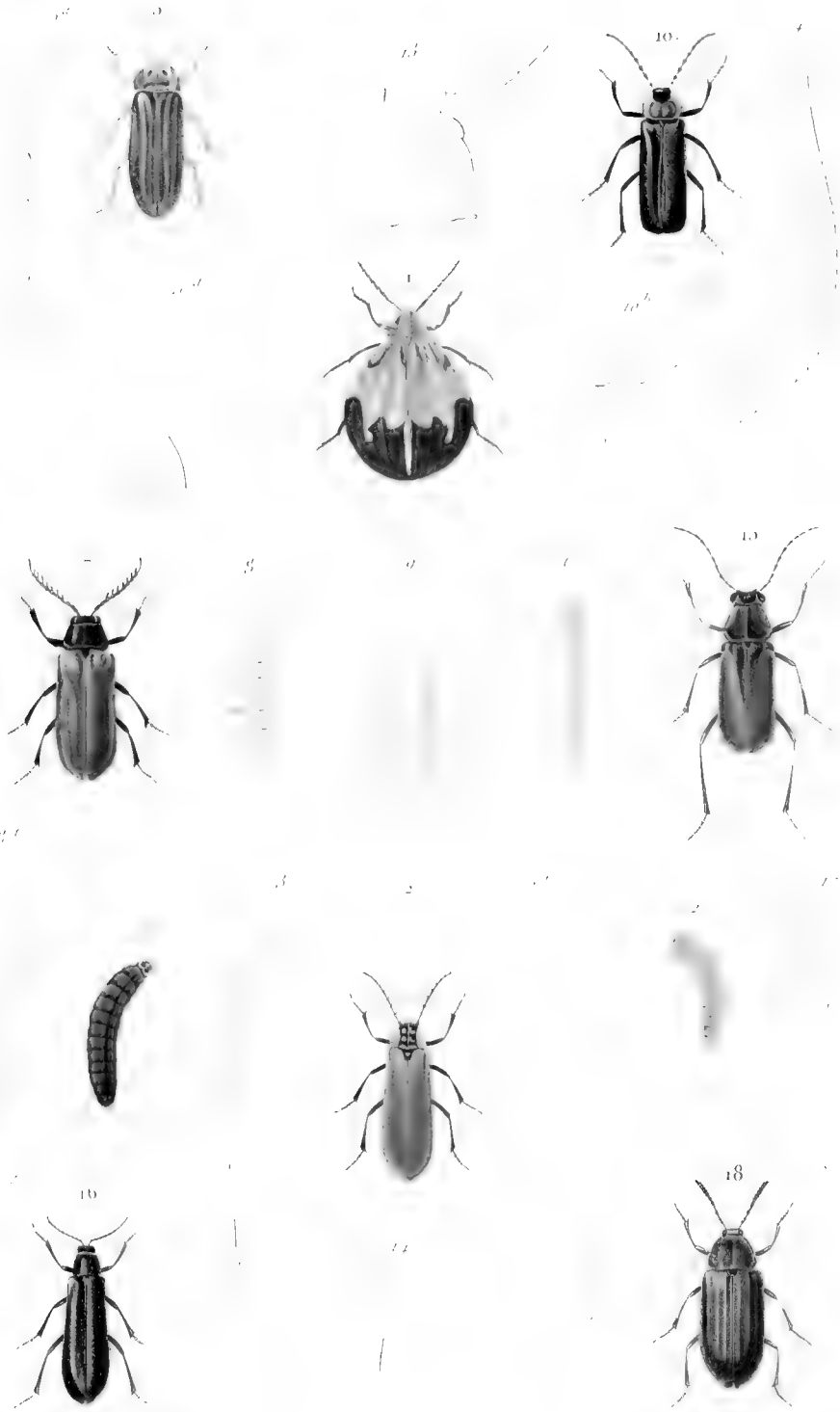
S.-GENRE ZYGIE. *Zygia.* Fabr.

Fig. 17. Antenne de la ZYGIE OBLONGUE. *Zygia oblonga.* Fabr.

S.-GENRE MELYRE. *Melyris.* Fabr.

Fig. 18. MELYRE VERT. *Melyris viridis.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 18 *a.* Antenne.



Lanchard pinx.

9	*LYCUS TRÈS LARGE*	Lycus latissimus	8	*DICTYOPTERE SANGUIN*	Dictyoptera sanguinea
10	*LAMPYRE LUISANT*	Lampyris noctiluca	11	*DRILE JAUNATRE*	Drilus flavescens
12	*TELEPHORE BRUN*	Telephorus fuscus	13	*MALACHIE BRONZE*	Malachius æneus
14	*DASYTE BLEUATRE*	Dasytes cæruleus	17	*MELYRE VERT*	Melyris viridis

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CLAIRONES ET PTINIORES.

GENRE CLAIRON. *Clerus*. Geoff.

S.-GENRE CYLIDRE. *Cylidrus*. Latr.

Fig. 1. Mandibule du CYLIDRE BLEU. *Cylidrus cyaneus*. Fabr.
Fig. 1 *a*. Lèvre inférieure du même.
Fig. 1 *b*. Antenne du même.

S. GENRE TILLE. *Tillus*. Oliv.

Fig. 2. TILLE ALLONGÉ. *Tillus elongatus*. Lin. (Grossi.)
Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE PRIOCÈRE. *Priocera*. Kirby.

Fig. 3. Mâchoire du PRIOCÈRE DE HOPE. *Priocera Hopei*.
Fig. 3 *a*. Palpe labial du même.

S.-GENRE AXINE. *Axina*. Kirby.

Fig. 4. Mâchoire de l'AXINE ANALE. *Axina analis*. Kirby.

S.-GENRE EURYPE. *Eurypus*. Kirby.

Fig. 5. EURYPE ROUGEATRE. *Eurypus rubens*. Kirb.
Au trait, grossi ; copie d'après la figure donnée par Kirby.

S.-GENRE THANASIME. *Thanasimus*. Latr.

La plupart des entomologistes modernes conservent comme Fabricius le nom de *Clerus*, pour désigner ce genre.

Fig. 6. THANASIME FOURMI. *Thanasimus formicarius*. Lin. (Grossi.)
Fig. 6 *a*. Mâchoire.
Fig. 6 *b*. Antenne.

S.-GENRE OPILE. *Opilo*. Latr.

Fig. 7. OPILE MOU. *Opilo mollis*. Lin. (Grossi.)
Fig. 7 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE CLAIRON. *Clerus*. Geoff.

Les entomologistes modernes adoptent pour ce genre le nom de *Trichodes*, imposé par Fabricius.

Fig. 8. CLAIRON DES ALVÉOLES. *Clerus alvearius*. Fab. (Grossi.)
Fig. 8 *a*. Mandibule.
Fig. 8 *b*. Mâchoire.
Fig. 8 *c*. Antenne.

S.-GENRE NECROBIE. *Necrobia*. Latr.

Fig. 9. NÉCROBIE VIOLETTE. *Necrobia violacea*. Lin. (Grossic.)
Fig. 9 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE ENOPLIE. *Enoplium*. Latr.

Fig. 10. Antenne de l'ÉNOPLIE A ANTENNES EN SCIE. *Enoplium serraticorne*. Oliv.

GENRE PTINE *Ptinus*. Lin.

S.-GENRE PTINE. *Ptinus*. Lin.

Fig. 11. PTINE VOLEUR. *Ptinus fur*, Lin. (Grossi.)

S.-GENRE GIBBIE. *Gibbium*. Scopoli.

Fig. 12. GIBBIE SCOTIAS. *Gibbium scotias*. Fabr. (Très grossi.).

Blanchard pinx. Emile Blanchard zool. del. Gaulard sc.

2 *TILLE ALLONGE.* (Tillus elongatus *Lin.*) 6 *THANASIME FOURMI* (Thanasimus formicarius *Lin.*)

7 *OPILE MOU* (Opilo mollis *Lin.*) 8 *CLAIRON DES ALVEOLES* (Clerus alvearius *Lin.*)

9 *NECROBIE VIOLETTE* (Necrobia violacea *Lin.*) 11 *PTINE VOLEUR* (Ptinus [illegible] *Lin.*)

12 *GIBBIE SCOTIAS* (Gibbium scotias *Fab.*)

Edmond sculp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

PTINIORES, LIMEBOIS ET PALPEURS.

GENRE PTINE. *Ptinus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE PTILIN. *Ptilinus.* Geoffroy.

Fig. 1. PTILIN PECTINICORNE. *Ptilinus pectinicornis.* Fabricius. (Très grossi.)

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE XYLÉTINE. *Xyletinus.* Latr.

Fig. 2. Antenne du XYLETINE PECTINÉ. *Xyletinus pectinatus.* Fabr.

S.-GENRE DORCATOME. *Dorcatoma.* Herbst.

Fig. 3. Antenne du DORCATOME DE DRESDE. *Dorcatoma Dresdense.* Herbst.

S.-GENRE VRILLETTE. *Anobium.* Fabricius.

Fig. 4. VRILLETTE DAMIER. *Anobium tessellatum.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE LYMÉXYLON. *Lymexylon.* Fabricius.

S.-GENRE ATRACTOCÈRE. *Atractocerus.* Pallisot de Beauv.

Fig. 5. ATRACTOCÈRE BREVICORNE. *Atractocerus brevicornis.* Lin. (De grandeur naturelle.)

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE HYLÉCOETE. *Hylecœtus.* Latreille.

Fig. 6. HYLECOETE DERMESTOÏDE. *Hylecœtus dermestoides.* Lin. (Grossi.)

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE LYMÉXYLON. *Lymexylon.* Fabr.

Fig. 7. LYMEXYLON NAVAL. *Lymexylon navale.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 7 *a.* Mâchoire avec son palpe.

Fig. 7 *b.* Antenne.

S.-GENRE CUPÈS. *Cupes.* Fabr.

Fig. 8. CUPÈS A GROSSE TÊTE. *Cupes capitata.* Linné. (Grossi.)

Fig. 8 *a.* Mandibule.

Fig. 8 *b.* Mâchoire.

Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE RHYSODE. *Rhysodes.* Latr.

Fig. 9. Antenne du RHYSODE SILLONNÉ. *Rhysodes exaratus.* Dalm.

GENRE MASTIGE. *Mastigus.* Latr.

S.-GENRE MASTIGE. *Mastigus.* Hoffmann.

Fig. 10. MASTIGE A GRANDS PALPES. *Mastigus palpalis.* Latr. (Grossi.)

Fig. 10 *a.* Antenne.

S.-GENRE SCYDMÈNE. *Scydmænus.* Latr.

Fig 11. Antenne du SCYDMÈNE DE HELWIG. *Scydmænus Helwigii.* Latr.

Bichard del Emile Blanchard sculpt. Feillard & Cie

1 *PTILIN PECTINICORNE* (Ptilinus pectinicornis *Fab.*) 4 *VRILLETTE DAMIER* (Anobium tessellatum *Fab.*)

2 *ATRACTOCERE BREVICORNE* (Atractocerus brevicornis *Lin.*) 6 *HYLECOETE DERMESTOIDE* (Hylecoetus dermestoides *Lin.*)

7 *NYLON NAVAL* (Xylon navale *Fab.*) 8 *CUPES A GROSSE TETE* (Cupes capitata *Fab.*)

9 *MASTIC A GRANDS PALPES* (Mastigus palpalis *Latr.*)

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

HISTÉROIDES, SILPHALES ET SCAPHIDITES.

GENRE ESCARBOT. *Hister.* Linné.

S.-GENRE HOLOLEPTE. *Hololepta.* Paykull.

Fig. 1. HOLOLEPTE PLANE. *Hololepta plana.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 1 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE ESCARBOT. *Hister.* Latr.

Fig. 2. ESCARBOT DES CADAVRES. *Hister cadaverinus.* Payk. (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Patte antérieure.

GENRE BOUCLIER. *Silpha.* Linné.

S.-GENRE NÉCROPHORE. *Necrophorus.* Fabricius.

Fig. 3. NÉCROPHORE FOSSOYEUR. *Necrophorus vespillo.* Linné. (Un peu grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE NÉCRODE. *Necrodes.* Wilkin.

Fig. 4. NÉCRODE DES RIVAGES. *Necrodes littoralis.* Fab. (Un peu grossi.)
Fig. 4 *a.* Antenne

S.-GENRE BOUCLIER. *Silpha.* Linné.

Fig. 5. SILPHE THORACIQUE. *Silpha thoracica* (*Oeceptoma*). Linn. (Un peu grossi.)
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 6. Antenne du SILPHE LISSE. *Silpha lævigata.* Fabr.
Fig. 6 *a.* Mandibule du même
Fig. 6 *b.* Mâchoire du même.
Fig. 6 *c.* Lèvre inférieure du même.

S.-GENRE AGYRTE. *Agyrtes.* Frœhlich.

Fig. 7. AGYRTE MARRON. *Agyrtes castaneus.* Gyllenh. (Au trait, grossi.)

GENRE SCAPHIDIE. *Scaphidium.* Latreille.

S.-GENRE SCAPHIDIE. *Scaphidium.* Olivier.

Fig. 8. SCAPHIDIE A QUATRE TACHES. *Scaphidium quadrimaculatum.* Lin (Grossi.)
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Mâchoire.
Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE CHOLÈVE. *Choleva.* Latreille.

Fig. 9. CHOLÈVE SOYEUSE. *Choleva sericea.* Spence. (Grossie.)
Fig. 9 *a.* Antenne.
Fig. 10. Antenne de la CHOLEVA OBLONGUE. *Choleva* (*Mylœchus*) *oblonga.* Latr.

1 HOPLOCERE PLAN

2 ESCARAFLIDE A BANDES

3 NECROPHORE FOSSOYEUR

4 NECRODE DES LIEUX

5 SILPHE THORACIQUE

6 SCAPHIDIE QUADRIPONCTUEE

7 HOPLO DEUXI

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

NITIDULAIRES, ENGIDITES, DERMESTINS.

GENRE NITIDULE. *Nitidula.*

S.-GENRE COLOBIQUE. *Colobicus.* Latr.

Fig. 1. Antenne du COLOBIQUE HÉRISSÉ. *Colobicus hirtus.* Fabr.

S.-GENRE THYMALE. *Thymalus.* Latr.

Fig. 2. THYMALE BORDÉ. *Thymalus limbatus.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE IPS. *Ips.* Fab.

Fig. 3, 3*. Les deux mandibules de l'IPS A QUATRE TACHES. *Ips quadrimaculata.* Fabr.

S.-GENRE NITIDULE. *Nitidula.* Fabr.

Fig. 4. NITIDULE BRONZÉE. *Nitidula ænea.* Fabr. (Grossie.)

Fig. 4 *a.* Antenne.

Fig. 4 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CERQUE. *Cercus.* Latr.

Fig. 5. Antenne du CERQUE POU. *Cercus pedicularius.* Lin.

S.-GENRE BYTURE. *Byturus.*

Fig. 6. BYTURE LAINEUX. *Byturus tomentosus.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 6. Antenne.

GENRE DACNÉ. *Dacne.* Latr.

S.-GENRE DACNÉ. *Dacne.* Latr.

Fig. 7. DACNÉ HUMÉRALE. *Dacne humeralis.* Fabr. (Grossie.)

Fig. 7 *a.* Antenne.

Fig. 7 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CRYPTOPHAGE. *Cryptophagus.* Herbst.

Fig. 8. Antenne du CRYPTOPHAGE DES CELLIERS. *Cryptophagus cellaris.* Fab.

GENRE DERMESTE. *Dermestes.* Lin.

S.-GENRE ASPIDIPHORE. *Aspidiphorus.* Ziegl.

Fig. 9. Antenne DE L'ASPIDIPHORE ORBICULAIRE. *Aspidiphorus orbiculatus.* Gyll.

S.-GENRE DERMESTE. *Dermestes.* Lin.

Fig. 10. DERMESTE DU LARD. *Dermestes lardarius.* Lin. (Grossi.

Fig. 10 *a.* Mandibule.

Fig. 10 *b.* Mâchoire.

Fig. 10 *c.* Antenne.

S.-GENRE MEGATOME. *Megatoma.* Lin.

Fig. 11. MÉGATOME DES PELLETERIES. *Megatoma pellio.* Lin. (Grossi.)

Fig. 11 *a.* Antenne.

S.-GENRE LIMNICHUS. *Limnichus.* Ziegl.

Fig. 12. Antenne du LIMNICHUS SOYEUX. *Limnichus sericeus.* Duftschmid.

S.-GENRE ATTAGÈNE. *Attagenus.* Latr.

Fig. 13. Antenne de l'ATTAGÈNE SCIE. *Attagenus serra.* Fab.

S.-GENRE TROGODERME. *Trogoderma.* Latr.

Fig. 14. Antenne du TROGODERME VERSICOLORE. *Trogoderma versicolor.* Creutz.

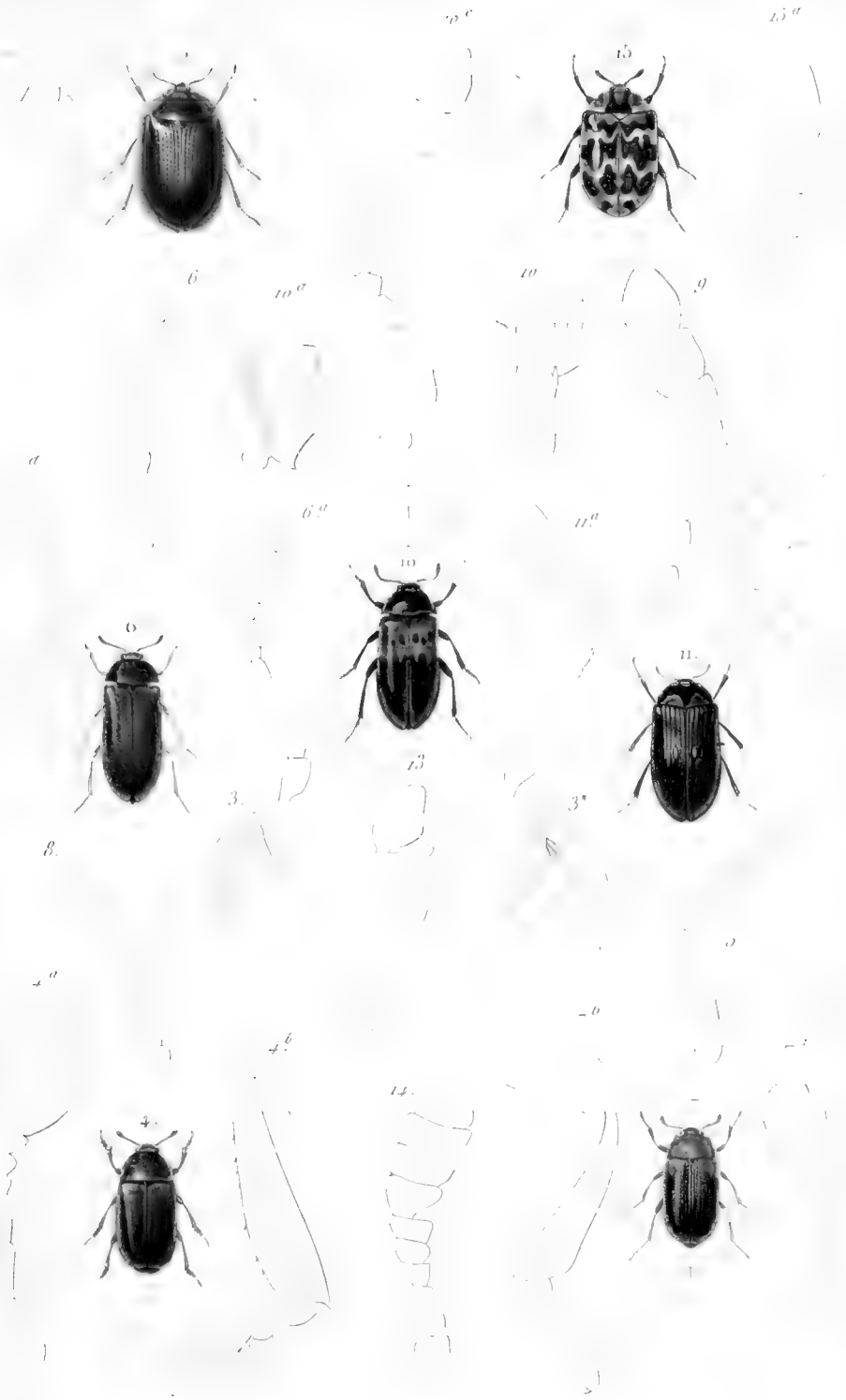
GENRE ANTHRÈNE. *Anthrenus.* Geoffr.

Fig. 15. ANTHRÈNE DES MUSÉES. *Anthrenus muscorum.* Lin. (Grossi.)

Fig. 15 *a.* Antenne.

S.-GENRE GLOBICORNE. *Globicornis.* Latr.

Fig. 16. Antenne du GLOBICORNE A PATTES NOIRES. *Globicornis nigripes.*



2. *THYMALE BORDÉ* (Thymalus limbatus *Fabr.*) 4. *NITIDULE BRONZÉE* (Nitidula ænea *Fa*
6. *BYTURE L. HINEUX* (Bytorus tomentosus *Fabr.*) " *DACNE HUMERALE* (Dacne humeralis
10. *DERMESTE DU LARD* (Dermestes lardarius *Linn.*) 11. *MEGATOME DES PELLETERIES* (Megatoma pelli
13 *ANTHRENE DES MUSEES* (Anthrenus Museorum *L*

Blanchard pinx. Emile Bl part. zool. del. S.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BYRRHIENS, ACANTHOPODES, MACRODACTYLES.

GENRE BYRRHE. *Byrrhus.* Linné.

S.-GENRE NOSODENDRE. *Nosodendron.* Latr.

Fig. 1. NOSODENDRE A BOUQUETS. *Nosodendron fasciculare.* Fabr.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE BYRRHE. *Byrrhus.* Lin.

Fig. 2 BYRRHE PILULE. *Byrrhus pilula.* Lin (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire.
Fig. 2 *c.* Antenne.
Fig. 2 *d.* Patte antérieure.

GENRE HÉTÉROCÈRE. *Heterocerus.* Bosc.

Fig. 3. HÉTÉROCÈRE BORDÉ. *Heterocerus marginatus,* Fabr. (Grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.
Fig. 3 *b.* Patte antérieure.

GENRE DRYOPS. *Dryops.* Olivier.

S.-GENRE POTAMOPHILE. *Potamophilus.* Germar.

Fig. 4. POTAMOPHILE ACUMINÉ. *Potamophilus acuminatus.* Fabr.(Grossi.)
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE DRYOPS. *Dryops.* Olivier.

Fig. 5. DRYOPS A OREILLES. *Dryops prolifericornis.* Fabr.
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 5 *b.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE ELMIS. *Elmis.* Latr.

Fig. 6. ELMIS BRONZÉ. *Elmis æneus.* Müller. (Grossi.)
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE MACRONYQUE. *Macronychus.* Müller.

Fig. 7. MACRONYQUE A QUATRE TUBERCULES. *Macronychus quadrituberculatus.* Müller. (Grossi.)
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Jambe et tarse postérieurs.

S.-GENRE GÉORISSE. *Georissus.* Latr.

Fig. 8. Antenne du GÉORISSE PYGMÉE. *Georissus pygmæus.* Fabr.

1. *BYRRHUS PILULA* Latreille pl. 20.
2. *POTAMOPHILUS ACUMINATUS* Potamophilus acuminatus Fabr.
3. *ELMIS BRONZI* Limnius cupreus Walck.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

HYDROPHILIENS ET SPHERIDIOTES.

GENRE HYDROPHILE. *Hydrophilus.* Geoffroy.

S.-GENRE ELOPHORE. *Elophorus.* Fabr.

Fig. 1. ELOPHORE AQUATIQUE. *Elophorus aquaticus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 1 *a.* Mâchoire.
Fig. 1 *b.* Antenne.

S.-GENRE HYDROCHUS. *Hydrochus.* Germ.

Fig. 2. HYDROCHUS ALLONGÉ. *Hydrochus elongatus.* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE OCHTÉBIE. *Ochtebius.* Leach.

Fig. 3. OCHTÉBIE RIVERAIN. *Ochtebius riparius.* Illig. (Grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.
Fig. 3 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE SPERCHÉ. *Spercheus.* Fabricius.

Fig. 4. SPERCHÉ ÉCHANCRÉ. *Spercheus emarginatus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE HYDROPHILE. *Hydrophilus.* Geoffroy.

Fig. 5. HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b.* Mandibule.
Fig. 5 *c.* Mâchoire.
Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure
Fig. 5 *e.* Antenne.

S.-GENRE HYDROBIE. *Hydrobius.* Leach.

Fig. 6. Antenne de l'HYDROBIE A TÊTE NOIRE. *Hydrobius melanocephalus* Fabr.
Fig. 6 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE BÉROSE. *Berosus.* Leach.

Fig. 7. BÉROSE LIVIDE. *Berosus luridus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 7 *a.* Mâchoire.

GENRE SPHÉRIDIE. *Sphæridium.* Fabricius.

Fig. 8. SPHÉRIDIE A QUATRE TACHES. *Sphæridium scarabæoides.* Lin. (Grossi.)
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Mâchoire.
Fig. 8 *c.* Antenne.
Fig. 8 *d.* Patte antérieure.

L. Laporte, port. gravé par

1 *HYDROPHORUS AQUATICUS* Hydrophilus aquaticus *Lab.*

2 *HYDROCHUS ALLONGÉ* Hydrochus elongatus *Lat.*

3 *HYDROCHUS ALLONGÉ* Hydrochus elongatus *Lat.*

4 *SPERCHEUS EMARGINATUS* Spercheus emarginatus *Lat.*

5 *HYDROCHUS CARINÉ* Hydrochus carinatus *Lat.*

6 *ELEGANT CARABE* Carabus elegans *Lab.*

7 *SCIRTE GRAND CORNU* Scirtes grandicornis *Lat.*

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

SCARABÉIDES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus*. Lin.

S.-GENRE ATEUCHUS. *Ateuchus*. Weber.

Fig. 1. ATEUCHUS SACRÉ. *Ateuchus sacer*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b*. Mandibule.
Fig. 1 *c*. Mâchoire.
Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e*. Antenne.
Fig. 1 *f*. Jambe antérieure.

S.-GENRE GYMNOPLEURE. *Gymnopleurus*. Illig.

Fig. 2. GYMNOPLEURE PILULAIRE. *Gymnopleurus pilularius*. Fab. (Un peu grossi.)

S.-GENRE SISYPHE. *Sisyphus*. Latr.

Fig. 3. SISYPHE DE SCHOEFFER *Sisyphus Schœfferi*. Fabr. (Grossi.)
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE CIRCELLIE. *Circellium*. Latr.

Fig. 4. CIRCELLIE BACCHUS. *Circellium Bacchus*. Fabr. Au trait de grandeur naturelle.

S.-GENRE COPROBIE. *Coprobius*. Latr.

Fig. 5. COPROBIE ÉMERAUDE. *Coprobius smaragdulus*. Fab. (Grossi.)

S.-GENRE CHOERIDIE. *Chœridium*. St-Farg.

Fig. 6. Patte postérieure du CHOERIDIE BRONZÉ. *Chœridium subæneum*. Dejean.

S.-GENRE EURYSTERNE. *Eurysternus*. Dalm.

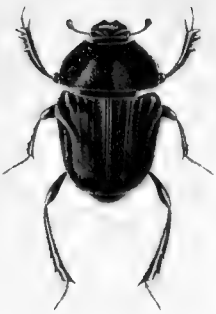
Fig. 7. EURYSTERNE LAID. *Eurysternus fœdus*. Guer.

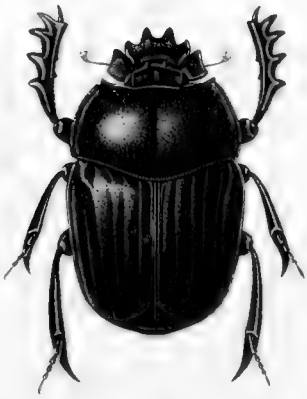
S.-GENRE ONITICELLE. *Oniticellus*. Ziegl.

Fig. 8. ONITICELLE A PATTES JAUNES. *Oniticellus flavipes* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE ONTHOPHAGE. *Onthophagus*. Latr.

Fig. 9. ONTHOPHAGE TAUREAU. *Onthophagus taurus*. Lin. (Grossi.)
Fig. 9 *a*. Antenne.
Fig. 9 *b*. Patte postérieure.





COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

SCARABÉIDES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin. (Suite.)

S.-GENRE ONITIS. *Onitis.* Fab.

Fig. 1. ONITIS D'OLIVIER. *Onitis Olivieri.* Illig. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE PHANÉE. *Phanæus.* Mac Leay.

Fig. 2. PHANÉE PORTE-ÉPÉE. *Phanæus ensifer.* Germer. Mâle de grandeur naturelle.

S.-GENRE BOUSIER. *Copris.* Geoffr.

Fig. 3. BOUSIER LUNAIRE. *Copris lunaris.* Linné. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 3 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b.* Mandibule.
Fig. 3 *c.* Mâchoire.
Fig. 3 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *e.* Antenne.

S.-GENRE APHODIE. *Aphodius.* Illig.

Fig. 4. APHODIE DU FUMIER. *Aphodius fimetarius.* Lin. (Grossi.)
Fig. 4 *a.* Mâchoire.

S.-GENRE PSAMMODIE. *Psammodius.* Gyllenh.

Fig. 5. Mâchoire du PSAMMODIE A COU SILLONNÉ. *Psammodius sulcicollis.* Gyllenhall.

S.-GENRE ÆGIALIE. *Ægialia.* Latr.

Fig. 6. ÆGIALIE DES SABLES. *Ægialia arenaria.* Gyllenh. (Grossi.)
Fig. 6 *a.* Mandibule.
Fig. 6 *b.* Antenne.
Fig. 6 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CHIRON. *Chiron.* Mac-Leay.

Fig. 7. CHIRON A DOIGTS. *Chiron digitatum.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Lèvre supérieure.
Fig. 7 *c.* Mandibule.
Fig. 7 *d.* Patte antérieure.

3. *PHANÉE PORTE-ÉPÉE* Phanæus ensifer *Lam.*

4. *APHODIE DU FUMIER* Aphodius fimetarius *Linn.*

CHIRON A DOIGTS Cantharus digitatus *Fab.*

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

SCARABEIDES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin. (Suite.)

S.-GENRE LETHRUS. *Lethrus.* Scopoli.

Fig. 1. LETHRUS A GROSSE TÊTE. *Lethrus cephalotes.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE GÉOTRUPE. *Geotrupes.* Latr.

Fig. 2. GEOTRUPE STERCORAIRE. *Geotrupes stercorarius.* Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a* Lèvre supérieure.

Fig. 2 *b.* Mandibule.

Fig. 2 *c.* Mâchoire.

Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *e.* Antenne.

S.-GENRE OCHODÉE. *Ochodæus.* Megerle.

Fig. 3, 3*. Les deux mandibules de l'OCHODÉE CHRYSOMÉLINE. *Ochodæus chrysomelinus.* Fabr.

Fig. 3 *b.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE ATHYRÉE. *Athyræus.* Mac-Leay

Fig. 4. Antenne de l'ATHYRÉE FAUVE. *Athyræus fulvescens.* Blanchard.

S.-GENRE BOLBOCÈRE. *Bolboceras.* Kirby.

Fig. 5. BOLBOCÈRE MOBILICORNE. *Bolboceras mobilicornis.* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE HYBOSORE. *Hybosorus.* Mac-Leay.

Fig. 6. HYBOSORE LABOUREUR. *Hybosorus arator.* Fabr. (Grossi.)

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE ACANTHOCÈRE. *Acanthocerus.* Mac-Leay.

Fig. 8. Antenne de l'ACANTHOCÈRE D'ORBIGNY. *Acanthocerus Orbignyi.* Blanchard.

Fig. 8 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE TROX. *Trox.* Fabricius.

Fig. 9. TROX DES SABLES. *Trox sabulosus.* Fabricius. (Grossi.)

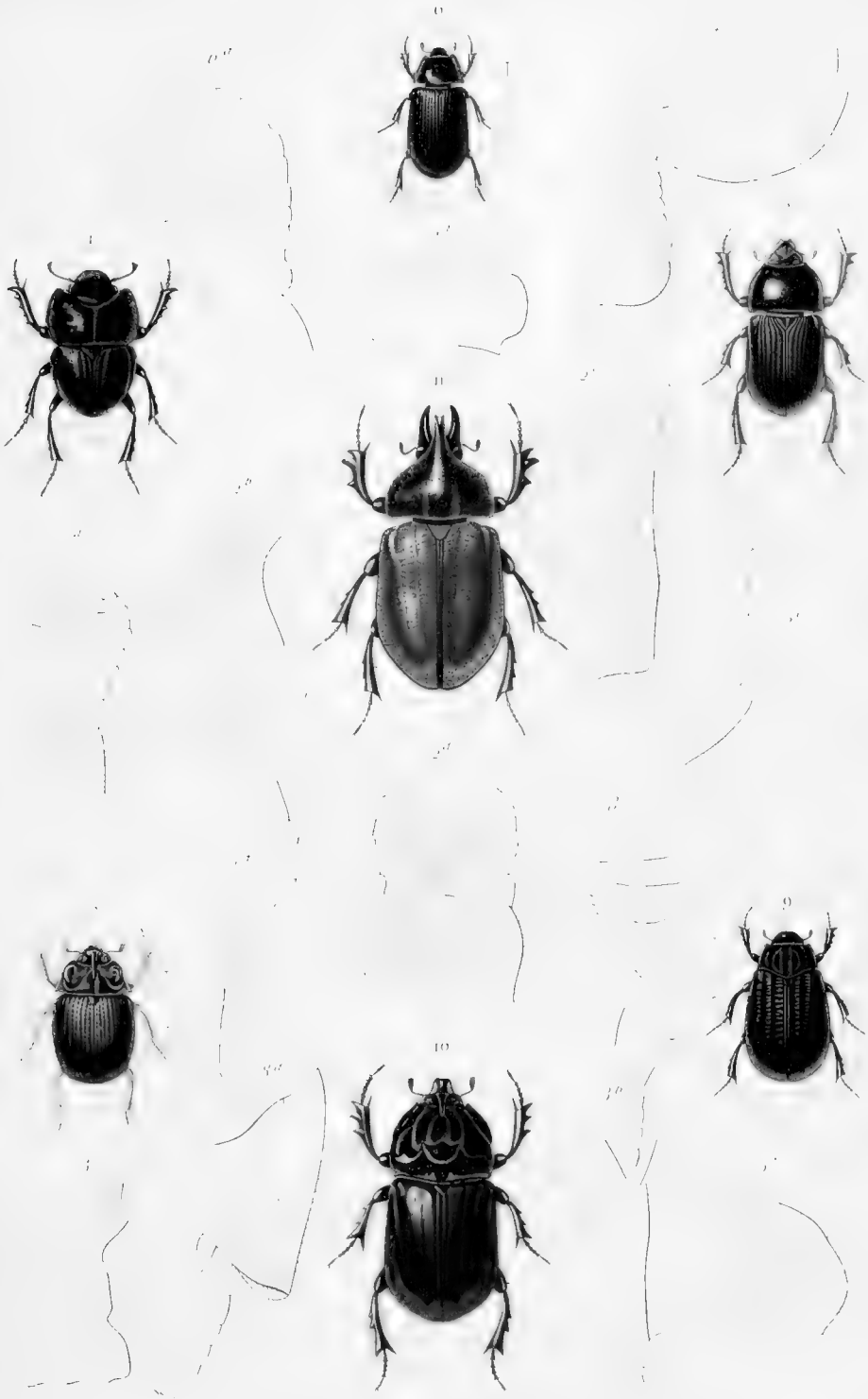
S.-GENRE ORYCTÈS. *Oryctes.* Illig.

Fig. 10. ORYCTÈS NASICORNE. *Oryctes nasicornis.* Linné. De grandeur naturelle.

S.-GENRE AGACÉPHALE. *Agacephala.* Mannerheim.

Fig. 11. AGACÉPHALE DE LATREILLE. *Agacephala Latreillei* Dej De grandeur naturelle.

Fig. 11 *a.* Antenne.



.ect hard pun Lac. pat. sc. et del. sc. et

1. *LETHRUS AGROSSI ILLIG.* (Lethrus cephalotes *Vieu*
2. *GEOTRUPI STERCORARIE* (Geotrupes stercorarius
3. *BOLBOCERI MORLACCHINI* (Bolbocerus morlacchinus *Fabr.*
4. *HYBOSORE LABOUREUR* (Hybosorus Arator
5. *TROX DES SABLES* Trox sabulosus *Fabr.*
6. *ACEPHALE DE LATREILLE* (Acephala Latreillei *Dej.*
10. *ORYCTES NASICORNE* (Oryctes nasicornis

Lemaout sc.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

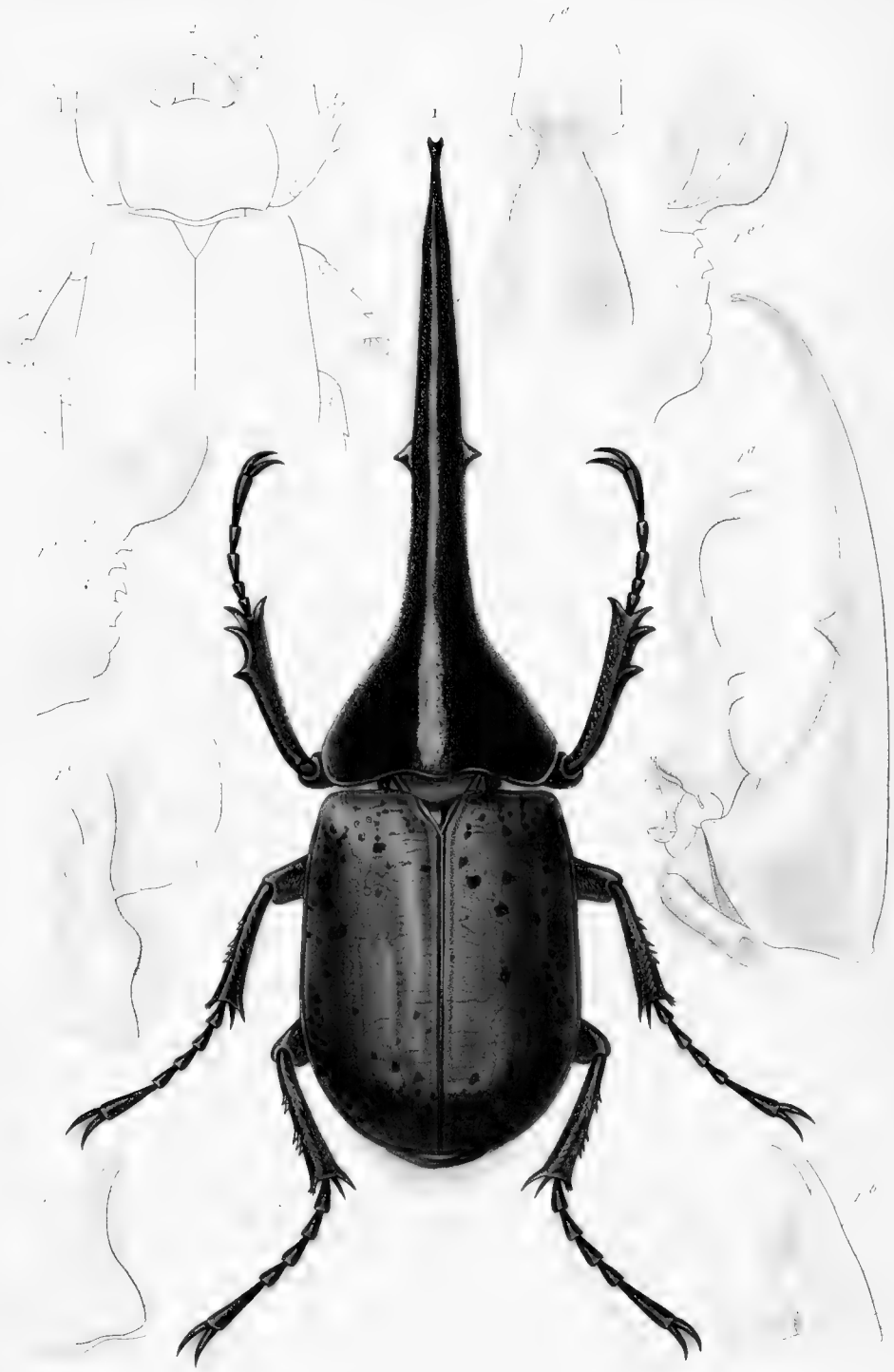
LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

S.-GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

Fig. 1. SCARABÉE HERCULE. *Scarabæus hercules.* Lin. (Mâle). De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête et prothorax, vus de profil, pour montrer leur corne.
Fig. 1 *b.* Mandibule, vue de profil.
Fig. 1 *b'.* Mandibule, vue de trois quarts.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *e'.* Antenne montrant les feuillets de la massue, écartés.
Fig. 2. Scarabée hercule (Femelle).



SCARABEUS HERCULES male Scarabæus hercules Linn.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

Genre SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

S.-Genre PHILEURE. *Phileurus.* Latr.

Fig. 1. Phileure divisé. *Phileurus didymus.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

S.-Genre HEXODON. *Hexodon.* Oliv.

Fig. 2. Hexodon réticulé. *Hexodon reticulatum.* Oliv.

Fig. 2 *a.* Mandibule.

Fig. 2 *b.* Mâchoire.

Fig. 2 *c.* Antenne.

Fig. 2 *d.* Patte antérieure.

S.-Genre CYCLOCÉPHALE. *Cyclocephala.* Latr.

Fig. 3. Cyclocéphale géminé. *Cyclocephala geminata.* Fabr.

Fig. 3 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 3 *b.* Mandibule.

Fig. 3 *c.* Patte antérieure.

S.-Genre CHRYSOPHORE. *Chrysophora.* Latr.

Fig. 4. Chrysophore chrysochlore. *Chrysophora chrysochlora.* Latr. De grandeur naturelle.

S.-Genre RUTÈLE. *Rutela.* Latr.

Fig. 5. Rutèle petite-ligne. *Rutela lineola.* Fabr. Un peu grossie.

S.-Genre MACRASPIS. *Macraspis.* Mac-Leay.

Fig. 6. Macraspis a massue. *Macraspis clavata.* Fabr.

Fig. 6 *a.* Mandibule.

Fig. 6 *b.* Tarse antérieur.

S.-Genre CHASMODIE. *Chasmodia.* Mac-Leay.

Fig. 7. Mandibule de la Chasmodie échancrée. *Chasmodia emarginata.* Fab.

Fig. 7 *a.* Mâchoire du même insecte.

S.-Genre OMETIS. *Ometis.* Latr.

Fig. 8. Ometis retuse. *Ometis retusa.* Fabr. Vu de profil et grossi.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus*. Linné.

S.-GENRE PACHYPE. *Pachypus*. Dej.

Fig. 1. PACHYPE EXCAVÉ. *Pachypus excavatus*. Fabr. Mâle, grossi.

Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE ANOPLOGNATHE. *Anoplognathus*. Leach.

Fig. 3. ANOPLOGNATHE DE LATREILLE. *Anoplognathus Latreillei*. Schœnherr, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE LEUCOTHYRÉE. *Leucothyreus*. Mac-Leay.

Fig. 4. LEUCOTHYRÉE A COU BRONZÉ. *Leucothyreus æneicollis*. Dej. Grossi du Brésil.

S.-GENRE APOGONIE. *Apogonia*. Kirby.

Fig. 5. Patte antérieure de l'APOGONIE RAUQUE. *Apogonia rauca*. Fabr.

S.-GENRE GÉNIATE. *Geniates*. Kirby.

Fig. 6. GÉNIATE BARBUE. *Geniates barbata*. Kirby. Grossi.

S.-GENRE HANNETON. *Melolontha*. Fabr.

Fig. 7. HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 7 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 7 *b*. Mandibule.

Fig. 7 *c*. Mâchoire.

Fig. 7 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 7 *e*. Antenne du mâle.

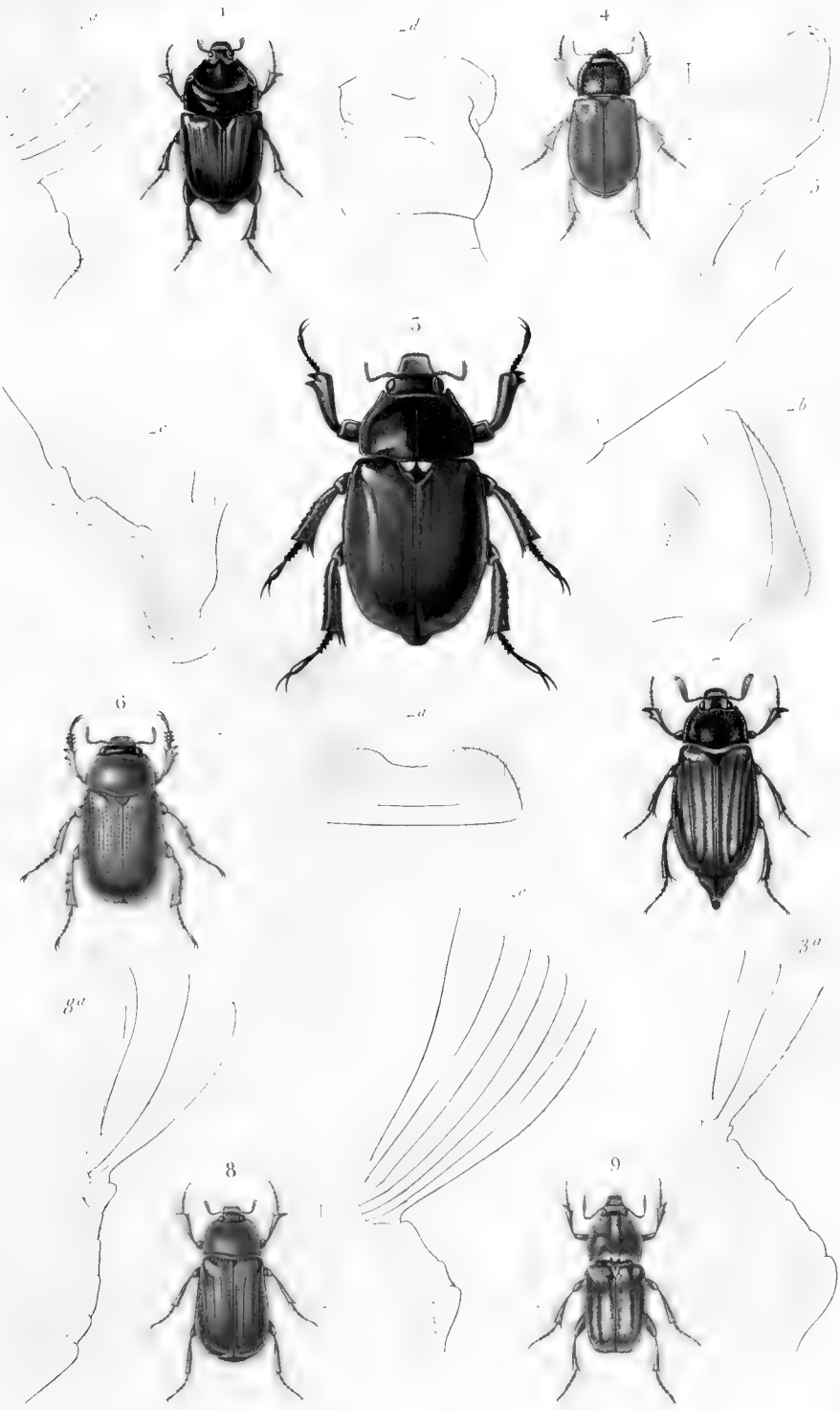
S.-GENRE RHIZOTROGUE. *Rhizotrogus*. Latr.

Fig. 8. RHIZOTROGUE SOLSTITIAL. *Rhizotrogus solstitialis*. Fabr. Grossi.

Fig. 8 *a*. Antenne du mâle.

S.-GENRE CÉRASPIS. *Ceraspis*. Lepel et Serville.

Fig. 9. CÉRASPIS NEIGEUX. *Ceraspis pruinosa*. Lepeletier et Serville. Grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Leeram sc.

1 *PACHYPE EXCAVE* (Pachypus excavatus. *Fab.*) 3 *ANOPLOGNATHE DE LATREILLE* (Anoplognatha Latreillei *Ara.*

4 *LEUCOTHYRÉE À COU BRONZÉ* (Leucothyreus aeneicollis *Dej.*) 6 *GENIATE BARBUE* (Geniates barbata *Ill.*

7. *HANNETON COMMUN* (Melolontha vulgaris *Lin.*) 8 *RHIZOTROGUE SOLSTITIAL* (Rhizotrogus solstitialis *Fab.*

9. *CERASPIS NEIGEUX* (Ceraspis prunosa *Lees. et Gerv.*

Lemoud m.e.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

S.-GENRE AREODE. *Areoda* Leach.

Fig. 1. ARÉODE LANIGÈRE. *Areoda lanigera.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE SÉRIQUE. *Serica.* Mac-Leay.

Fig. 2. Patte antérieure de la SÉRIQUE RUBICOLE. *Serica ruricola.* Fabr.

S.-GENRE DIPHUCÉPHALE. *Diphucephala.* Dej., Latr.

Fig. 3. DIPHUCÉPHALE SOYEUSE. *Diphucephala sericea.* Kirby. Grossi.
Fig. 3 *a.* Tarse antérieur, vu en dessus.

S.-GENRE MACRODACTYLE. *Macrodactylus.* Latr.

Fig. 4. MACRODACTYLE ÉPINEUX. *Macrodactylus subspinosus.* Fabr. Grossi.
Fig. 4 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE PLECTRIS. *Plectris.* Lepel. et Serv.

Fig. 5. PLECTRIS LAINEUX. *Plectris tomentosa.* Lep. et Serv. Grossi.
Fig. 5 *a.* Patte intermédiaire.

S.-GENRE POPILIE. *Popilia.* Leach.

Fig. 6. POPILIE A DEUX POINTS. *Popilia bipunctata.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE EUCHLORE. *Euchlora.* Mac-Leay.

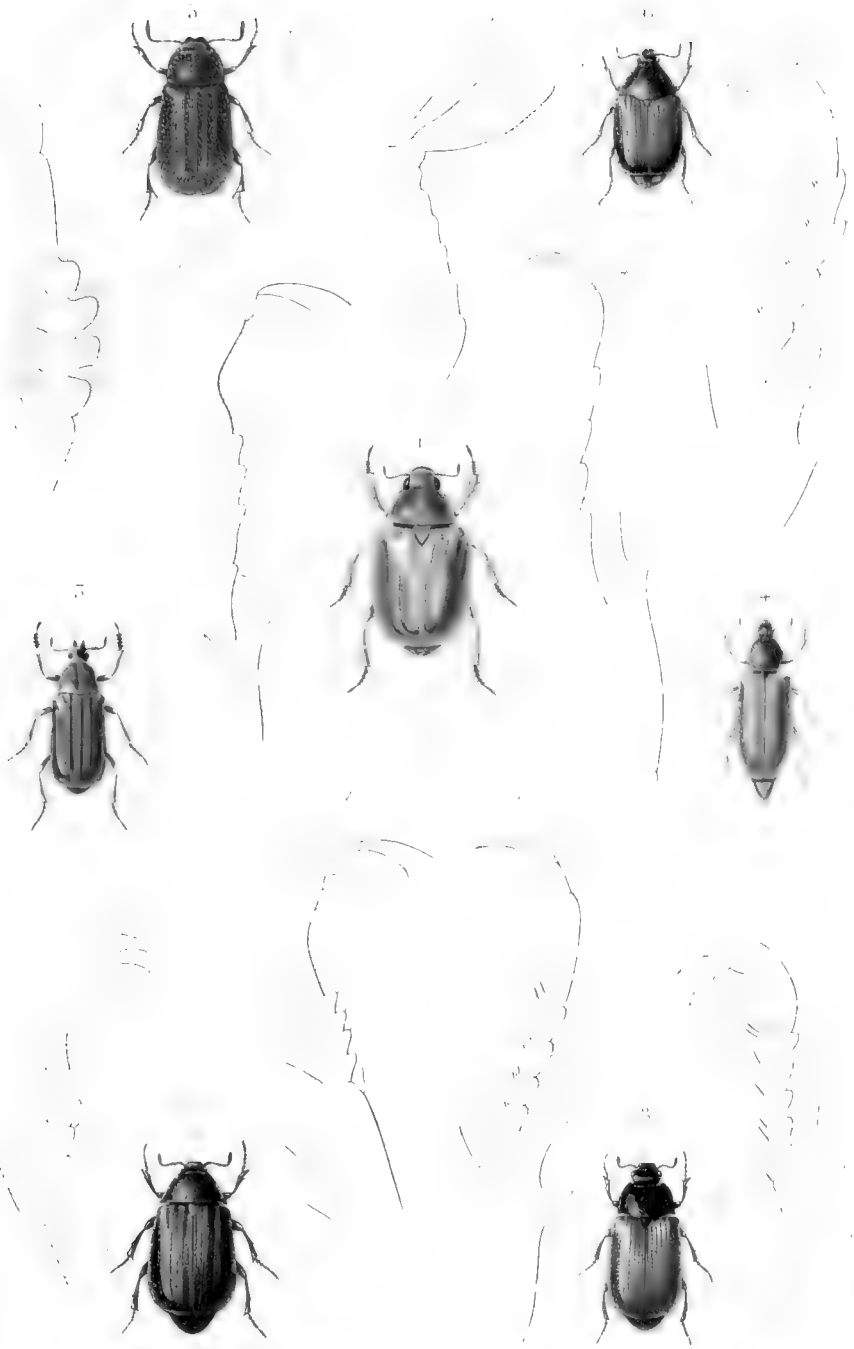
Fig. 7. EUCHLORE DE LA VIGNE. *Euchlora vitis.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 7 *a.* Tarse antérieur du mâle.

S.-GENRE ANISOPLIE. *Anisoplia.* Megerle, Latr.

Fig. 8. ANISOPLIE DES JARDINS. *Anisoplia horticola.* Fabr.
Fig. 8 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE LÉPISIE. *Lepisia.* Lepel. et Serv.

Fig. 9. Patte antérieure de la LÉPISIE DES ROCHERS. *Lepisia rupicola.* Fabr.



5 *PLECTRIS LAINEUX* (Hoplia tomentosa *Leach Zool.*

6 *POPILIE A DEUX POINTS* (Popilia bipunctata *Fab.*)

4 (illegible) (Macrodactylus subspinosus

7 *EUCHLORE DE LA VIGNE* (Euchlora viti

8 *MASOPILIE DES JARDINS* (Mesophila hortícola *Fab.*

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

S.-GENRE DICRANIE. *Dicrania.* Lepel. et Serv.

Fig. 1. DICRANIE A COU ROUGE. *Dicrania rubricollis.* Lep. et Serv.

Fig. 1 *a.* Tarse antérieur.

S.-GENRE HOPLIE. *Hoplia.* Ilig.

Fig. 2. HOPLIE FARINEUSE. *Hoplia farinosa.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE MONOCHÈLE. *Monochelus.* Ilig.

Fig 3. Tête du MONOCHÈLE GONAGRE. *Monochelus gonagra.* Fabr. Vue en dessus.

S.-GENRE GLAPHYRE. *Glaphyrus.* Latr.

Fig. 4. Mandibule du GLAPHYRE DE LA SERRATULE. *Glaphyre serratulæ.* Fabr.

Fig. 4 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE AMPHICOME. *Amphicoma.* Latr.

Fig. 5. AMPHICOME DE PARREYSSE. *Amphicoma Parreyssii.* Brullé. Grossi.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5 *b.* Mâchoire.

Fig. 5 *c.* Antenne.

S.-GENRE ANTHIPNE. *Anthipna.* Eschsch.

Fig. 6. ANTHIPNE ABDOMINALE. *Anthipna abdominalis.* Latr. Grossie.

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHASMATOPTÈRE. *Chasmatopterus.* Dej., Latr.

Fig. 7. CHASMATOPTÈRE VELU. *Chasmatopterus villosulus.* Ilig. Grossi.

Fig. 7 *a.* Tarse antérieur.

S.-GENRE CHASME. *Chasme.* Lepel. et Serv.

Fig. 8. Tarse postérieur du CHASME ORNÉ. *Chasme decora.* Fabr.

S.-GENRE DICHÈLE. *Dichelus.* Lepel. et Serv.

Fig. 9. Patte du DICHÈLE A PATTES DENTÉES. *Dichelus dentipes.* Fabr.

S.-GENRE LEPITRIX. *Lepitrix.* Lepel. et Serv.

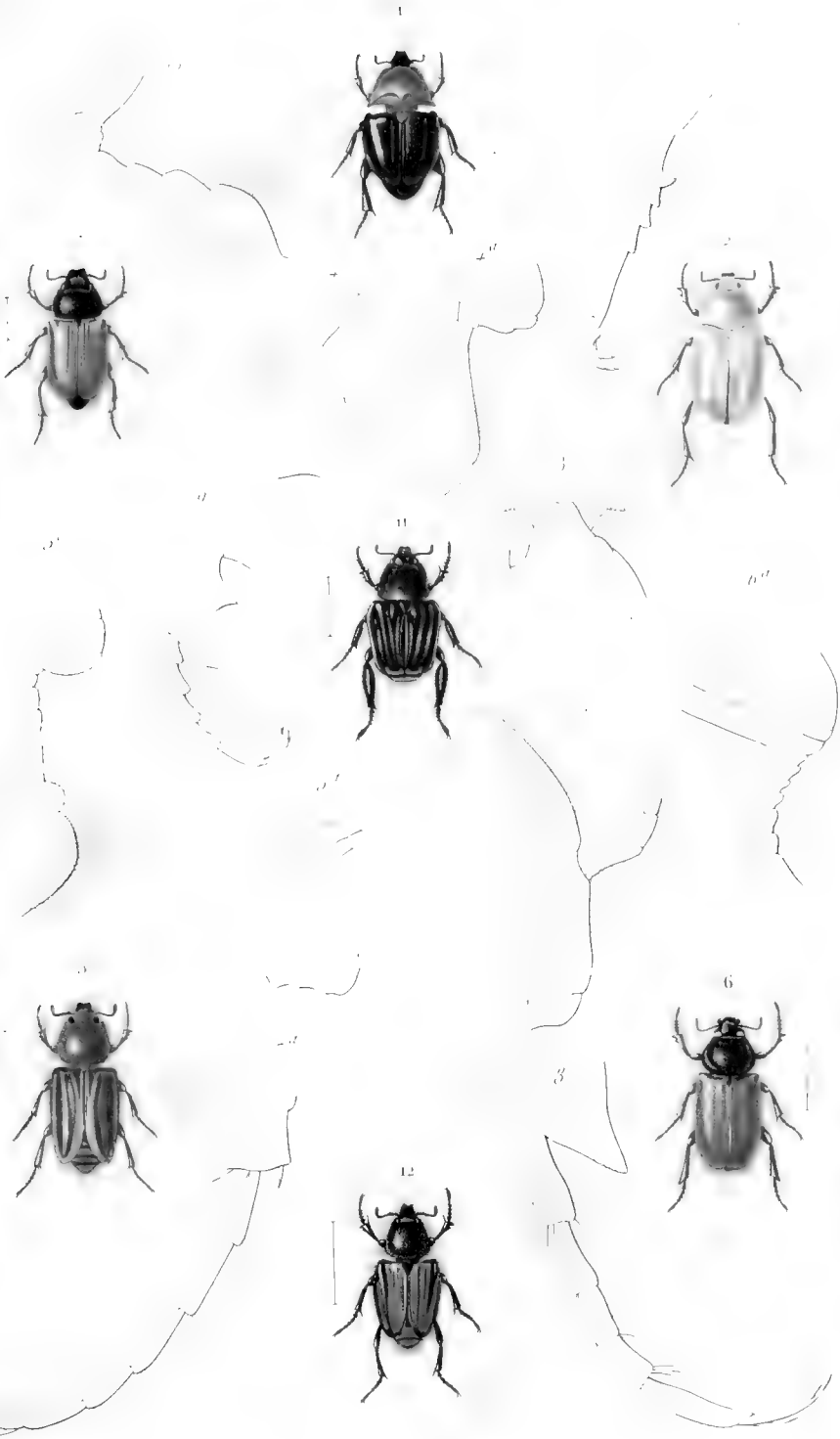
Fig. 10. Antenne du LEPITRIX A LIGNES. *Lepitrix lineatus.* Fabr.

S.-GENRE PACHYCNÈME. *Pachycnema.* Lepel. et Serv.

Fig. 11. PACHYCNÈME A PATTES ÉPAISSES. *Pachycnema crassipes.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE ANISONYX. *Anisonyx.* Latr.

Fig. 12. ANISONYX HÉRISSÉ. *Anisonyx crinitus.* Fabr. Grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1 *DICRANIE À COU ROUGE.* (Dicrania rubricollis. *Lep. et Serv.*) 2 *HOPLIE FARINEUSE.* (Hoplia farinosa *Fabr.*)

5 *AMPHICOME DE PARREYSS.* (Amphicoma Parreyssii *Brulle*) 6 *ANTHIPNE ABDOMINALE* (Anthipna abdominalis *Latr.*)

– *CHASMATOPTERE VELU* (Chasmatopterus villosulus *Illig.*) 11 *PACHYCNEME A PATTES EPAISSES* (Pachycnema crassipes *Fabr.*

12 *ANISONYX HÉRISSÉ* (Anisonyx crinitus. *Fabr.*

Remond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

S.-GENRE TRICHIE. *Trichius.* Fabr.

Fig. 1. TRICHIE RAYÉE. *Trichius fasciatus.* Lin. Un peu grossie.

S.-GENRE PLATYGÉNIE. *Platygenia.* Mac-Leay.

Femelle de grandeur naturelle.

S.-GENRE CHRÉMASTOCHEILE. *Chremastochilus.* Knoch.

Fig. 3. Mâchoire du CHRÉMASTOCHEILE HOTTENTOT. *Chremastochilus hottentota.* Gory et Perch.

Cet insecte forme aujourd'hui le type du genre GENUCHUS de Kirby.

S.-GENRE GOLIATH. *Goliathus.* Lamk.

Fig. 4. GOLIATH GÉANT. *Goliathus giganteus.* Lamk. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE GYMNETIS. *Gymnetis.* Mac-Leay.

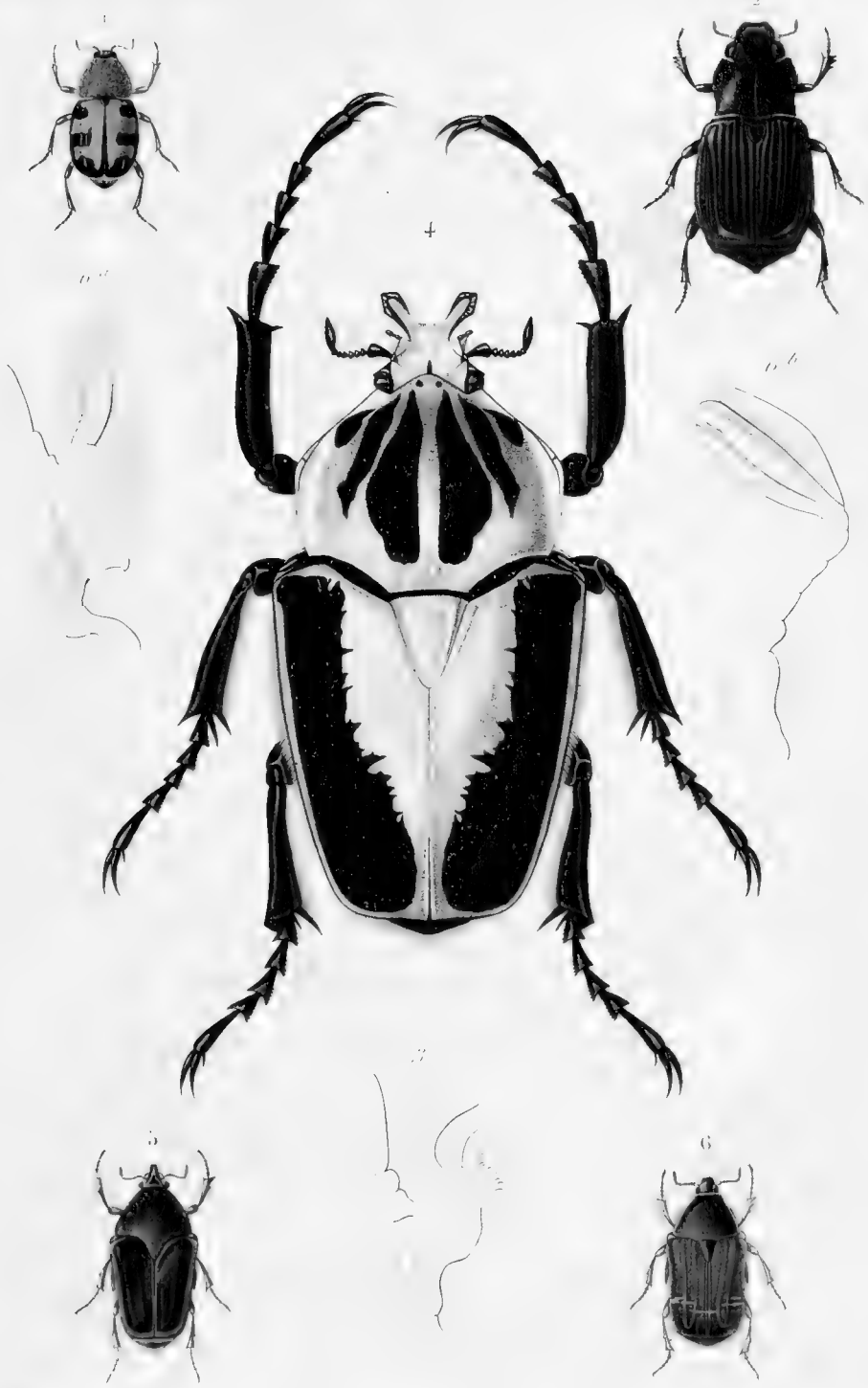
Fig. 5. GYMNETIS BRILLANTE. *Gymnetis nitida.* Fabr. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE CÉTOINE. *Cetonia.* Fabr.

Fig. 6. CÉTOINE DORÉE. *Cetonia aurata.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a.* Mâchoire.

Fig. 6 *b.* Antenne.



1. *TRICHIE RAYEE* (Trichius fasciatus *Lin*.)
2. *PLATYGENIE BARBUE* (Platygenia barbata *Schænh*.)
4. *GOLIATH GÉANT* (Goliath
5. *GYMNETIS BRILLANTE.* (Gymnet
6. *CETOINE DOREE.* (Cetonia aur

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE LUCANE. *Lucanus.* Lin.

S.-GENRE SINODENDRE. *Sinodendron.* Fabr.

Fig. 1. SINODENDRON CYLINDRIQUE. *Sinodendron cylindricum.* Lin. Un peu grossi.

S.-GENRE ÆSALE. *Æsalus.* Fabr.

Fig. 2. ÆSALE SCARABOÏDE. *Æsalus scarabœoides.* Fabr. Au trait, grossi.

S.-GENRE LAMPRIME. *Lamprima.*

Fig. 3. LAMPRIME BRONZÉE. *Lamprima ænea.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE RYSSONOTE. *Ryssonotus.* Mac-Leay.

Fig. 4. Partie antérieure du RYSSONOTE NÉBULEUX. *Ryssonotus nebulosus.* Kirby. Grossie.

S.-GENRE PHOLIDOTE. *Pholidotus.* Mac-Leay.

Fig. 5. Partie antérieure du PHOLIDOTE DE HUMBOLDT. *Pholidotus Humboldtii.* Dalman. Mâle, grossi.

S.-GENRE LUCANE. *Lucanus.* Lin.

Fig. 6. LUCANE CERF-VOLANT. *Lucanus cervus.* Lin. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE PLATYCÈRE. *Platycerus.* Latr.

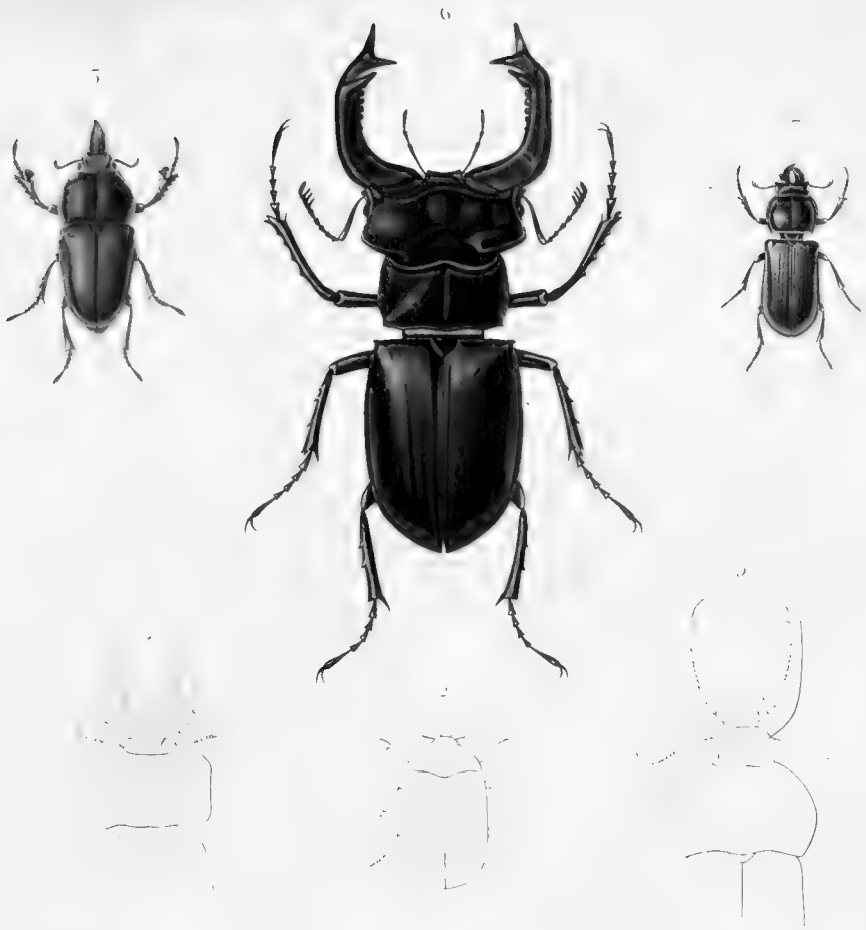
Fig. 7. PLATYCÈRE CARABOÏDE. *Platycerus caraboides.* Fabr. Mâle, un peu grossi.

S.-GENRE SYNDÈSE. *Syndesus.* Mac-Leay.

Fig. 8. SYNDÈSE CORNU. *Syndesus cornutus.* Fabr. Mâle, un peu grossi.

GENRE PASSALE. *Passalus.* Fabr.

Fig. 9. PASSALE INTERROMPU. *Passalus interruptus.* Fabr. De grandeur naturelle.



Pl. II part. col. I.

1. *SYNODENDRON CYLINDRIQUE* Synodendron cylindricum. 2. 5. *LUCANE CERF VOLANT* Lucanus cervus. 7. 8. *LUCANE SCARABE* Scarabeus cantharus. 9. *PINNULAIRE BRONZEE* Longicornia. 3. 4. *PLATYCERE CARABOIDE* Platycerus carabaeoides. 6.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

GENRE PIMÉLIE. *Pimelia*. Fabr.

S.-GENRE PIMÉLIE. *Pimelia*. Fabr.

Fig. 1. PIMELIE A DEUX POINTS. *Pimelia bipunctata*. Fab.
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.
Fig. 1 *c*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE TRACHYDERME. *Trachyderma*. Latr.

Fig. 2. Patte de la *Trachyderma hispida*. Fab.

S.-GENRE CRYPTOCHILE. *Cryptochile*. Latr.

Fig. 3. CRYPTOCHILE TACHETÉE. *Cryptochile maculata*. Fab.
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE ERODIE. *Erodius*. Latr.

Fig. 4. ERODIE A DEUX LIGNES. *Erodius bilineatus*. Oliv.
Fig. 4 *a*. Antenne.
Fig. 4 *b* (1). Patte antérieure.

S.-GENRE ZOPHOSE. *Zophosis*. Latr.

Fig. 5. ZOPHOSE A QUATRE LIGNES. *Zophosis quadrilineata*. Oliv. (Grossi).
Fig. 5 *a*. Antenne.

S.-GENRE NYCTÉLIE. *Nyctelia*. Latr.

Fig. 6. NYCTÉLIE NOUEUSE. *Nyctelia nodosa*. Germ.
Fig. 6 *a*. Antenne.

S.-GENRE HÉGÈTRE. *Hegeter*. Latr.

Fig. 7. HÉGÈTRE STRIÉ. *Hegeter striatus*. Latr. (Grossi).
Fig. 7 *a*. Antenne.

S.-GENRE TENTYRIE. *Tentyria*. Latr.

Fig. 8. TENTYRIE ARRONDIE. *Tentyria orbiculata*. Fabr.

S.-GENRE AKIS. *Akis*. Fabr.

Fig. 9. AKIS PONCTUÉE. *Akis punctata*. Fabr.

S.-GENRE ÉLÉNOPHORE. *Elenophorus*. Meg.

Fig. 10. ÉLÉNOPHORE A COU. *Elenophorus collaris*. Fabr.

S.-GENRE EURYCHORE. *Eurychora*. Thunb.

Fig. 11. EURYCHORE CILIÉE. *Eurychora ciliata*. Thunb.

S.-GENRE ADÉLOSTOME. *Adelostoma*. Duponchel.

Fig. 12. ADÉLOSTOME SILLONNÉ. *Adelostoma sulcatum*. Dup. (Très grossi).

(1) Le n° 5 *b* figure par erreur sur la planche au lieu de celui de 4 *b*.

Lmile Bl part zool del

Leroux

1 *PIMELIE A DEUX POINTS* Pimelia bipunctata *Fab.*
2 *CRYPTOCHILE TACHETEE* Cryptochile maculata *Fab.*
3 *ERODIE A DEUX LIGNES* Erodius bilineatus *Oliv.*
4 *EURICHORE CILIEE* Eurychora ciliata
5 *NYCTELIE NOUEUSE* Nyctelia nodosa *Germ.*
6 *TENTYRIE ARRONDIE* Tentyria orbiculata *Fab.*
7 *AKIS PONCTUEE* Akis punctata *Fab.*

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MELASOMES.

GENRE PIMÉLIE. *Pimelia.* Fabr. (Suite.)

S.-GENRE TAGÉNIE. *Tagenia.* Latr.

Fig. 1. TAGÉNIE ÉTROITE. *Tagenia angustata.* Herbst. (Très grossie).
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE PSAMMÉTIQUE. *Psammeticus.* Latr.

Fig. 2. PSAMMÉTIQUE A CÔTES. *Psammeticus costatus.* Guer.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE SCAURE. *Scaurus.* Fab.

Fig. 3. SCAURE TRISTE. *Scaurus tristis.* Oliv.
Fig. 3 *a*, 3 *a'*. Mandibules.
Fig. 3 *b.* Mâchoire.
Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d.* Antenne.

S.-GENRE SCOTOBIE. *Scotobius.* Germ.

Fig. 4. SCOTOBIE PILULAIRE. *Scotobius pilularius.* Germ.
Fig. 4 *a.* Antenne

S.-GENRE SÉPIDIE. *Sepidium.* Fab.

Fig. 5. SÉPIDIE A CRÊTE. *Sepidium cristatum.* Fabr.

S.-GENRE TRACHYNOTE. *Trachynotus.* Latr.

Fig. 6. TRACHYNOTE RÉTICULÉ. *Trachynotus reticulatus.* Fab.

S.-GENRE MOLURIS. *Moluris.* Latr.

Fig. 7. MOLURIS STRIÉE. *Moluris striata.* Fabr.

GENRE BLAPS. *Blaps.* Fab.

S.-GENRE OXURE. *Oxura.* Kirby.

Fig. 8. OXURE SOYEUSE. *Oxura setosa.* Kirby.

S.-GENRE ACANTHOMÈRE. *Acanthomera.* Latr.

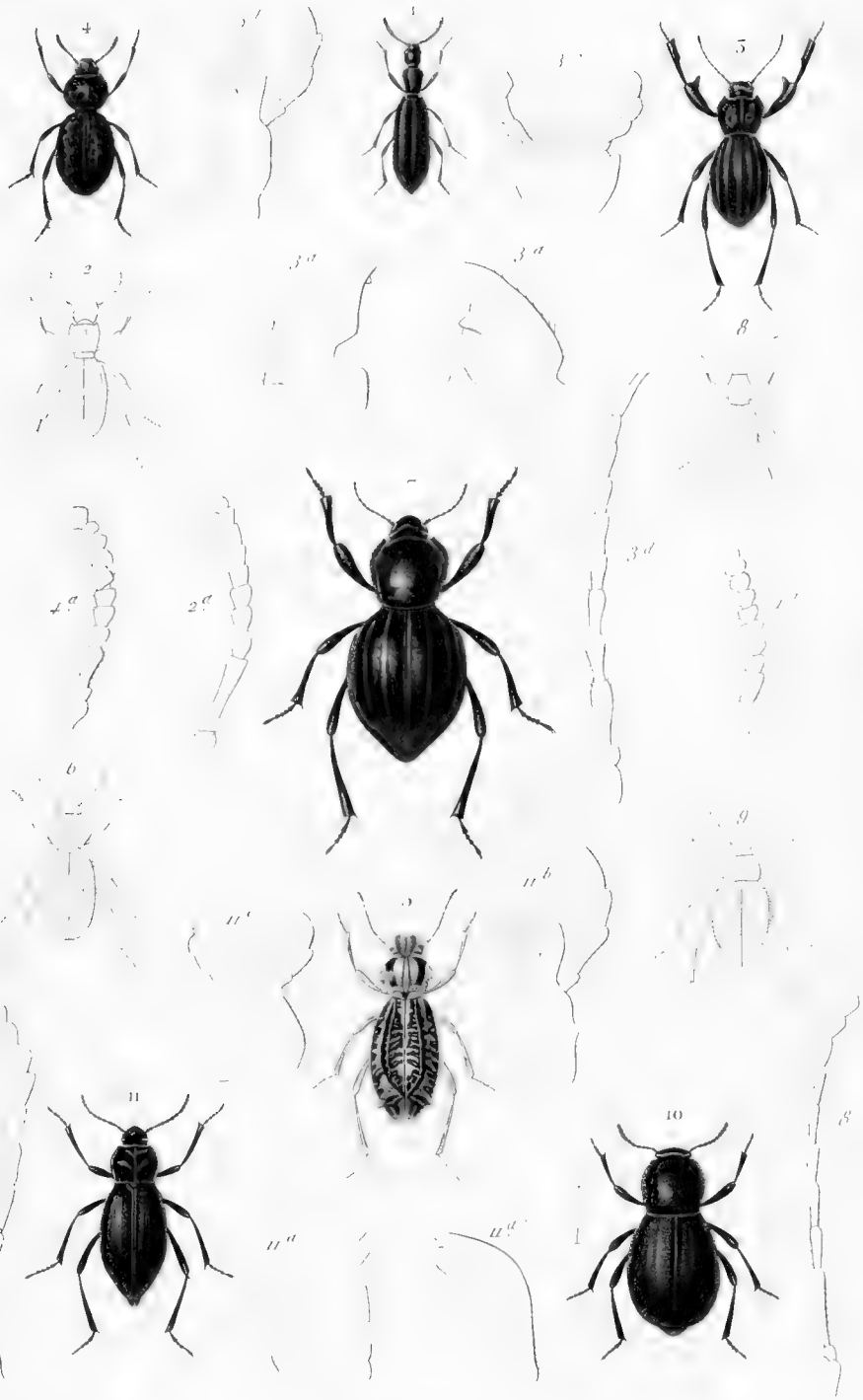
Fig. 9. ACANTHOMÈRE GRATILLE. *Acanthomera gratilla.* Herbst.

S.-GENRE MISOLAMPE. *Misolampus.* Latr.

Fig. 10. MISOLAMPE D'HOFFMANSEGG. *Misolampus Hoffmanseggii.* Latr. (Grossi).

S.-GENRE BLAPS. *Blaps.* Fab.

Fig. 11. BLAPS PORTE-MALHEUR. *Blaps mortisaga.* Fabr.
Fig. 11 *a*, 11 *a'*. Mandibules.
Fig. 11 *b.* Mâchoire.
Fig. 11 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 11 *d.* Antenne.



1 *TAGENIE ETROITE* (Tagenia angustata *Herbst*)
5 *SEPIDIE A CRETI* (illegible)
7 *SCAURE TRISTE* (Scaurus tristis *Oliv.*)
— *MOLURIS STRIEE* (Moluris striata
4 *SCOTOBIE PILULAIRE.* (Scotobius pilularius. *Germ*
10 *MISOLAMPE D'HOFFMANSEGG* Misolampus Hoffmar
11 *BLAPS PORTE-MALHEUR* (illegible)

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

GENRE BLAPS. *Blaps.*

S.-GENRE GONOPE. *Gonopus.* Latr.

Fig. 1. Patte antérieure du GONOPE TIBIAL. *Gonopus tibialis.* Latr.

S.-GENRE HÉTÉROSCÈLE. *Heteroscelis.* Latr.

Fig. 2. HÉTÉROSCÈLE A PATTES DENTÉES. *Heteroscelis dentipes.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE MACHLA. *Machla.* Herbst.

Fig. 3. MACHLA A SCIE. *Machla serrata.* Fabr. Un peu grossi.

S.-GENRE SCOTINE. *Scotinus.* Kirby.

Fig. 4. SCOTINE A COU CRÉNELÉ. *Scotinus crenicollis.* Kirby. De grandeur naturelle.

S.-GENRE ASIDE. *Asida.* Latr.

Fig. 5. ASIDE GRISE. *Asida grisea.* Lin. Grossie.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 5 *c.* Antenne.

Fig. 5 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE PÉDINE. *Pedinus.* Latr.

Fig. 6. PÉDINE FÉMORAL. *Pedinus femoralis.* Fabr. Grossi.

Fig. 6 *a.* Antenne.

Fig. 7. Patte antérieure du PÉDINE (OPATRINE) TREILLAGÉ. *Pedinus* (*Opatrinus*) *clathratus.* Fabr.

Fig. 8. Patte antérieure du PÉDINE (DENDARE) TRISTE. *Pedinus* (*Dendarus*) *tristis.* Rossi.

Fig. 9. Partie antérieure, très grossie, du PÉDINE (EURYNOTE) RUGUEUX. *Pedinus* (*Eurynotus*) *muricatus.* Kirby.

Fig 10. PÉDINE (ISOCÈRE) FERRUGINEUX. *Pedinus* (*Isocerus*) *ferrugineus.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE BLAPSTINE. *Blapstinus.* Dej., Latr.

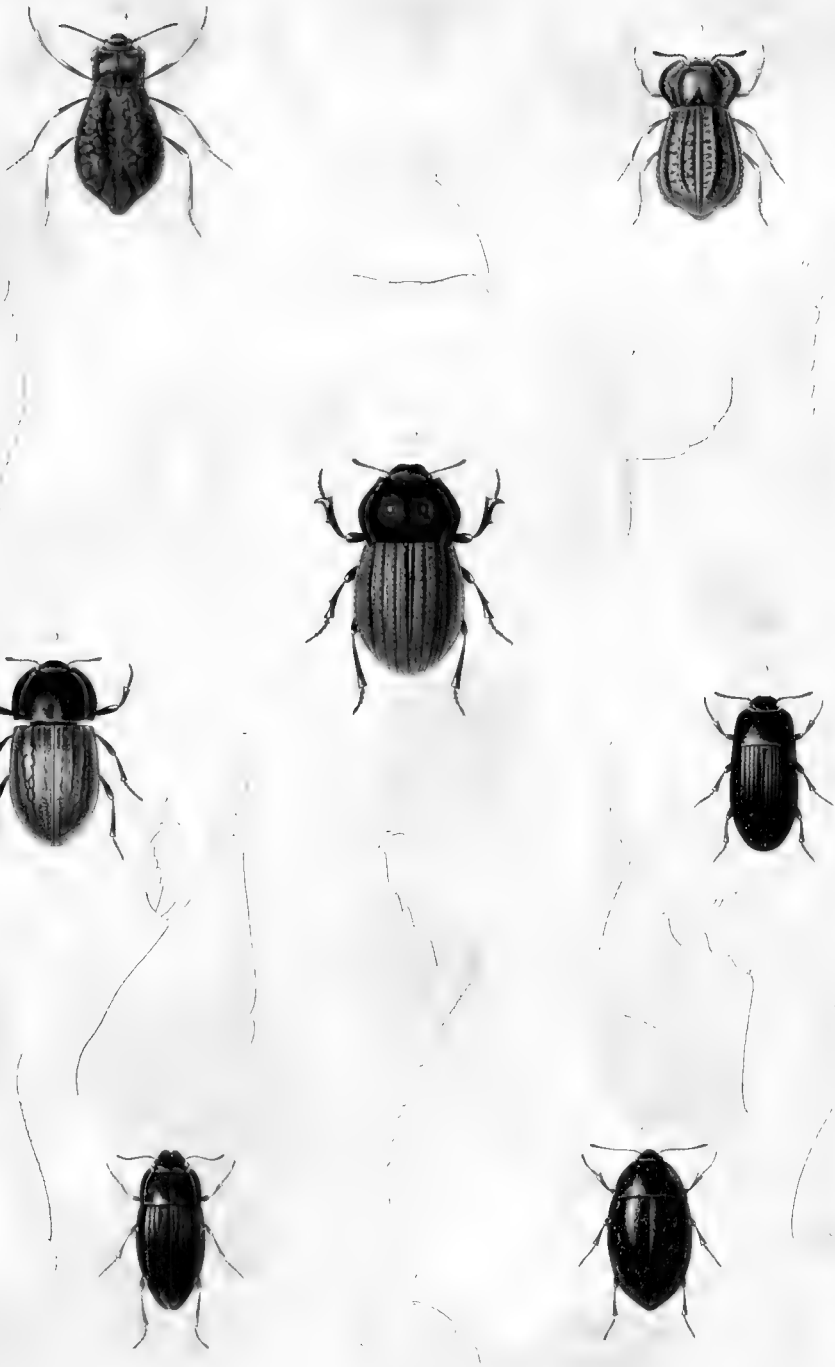
Fig. 11. Tête du BLAPSTINE PONCTUÉ. *Blapstinus punctatus.* Schœnh.

Fig. 11 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE PLATYSCÈLE. *Platyscelis.* Latr.

Fig. 12. PLATYSCÈLE JAIS. *Platyscelis gagas.* Fischer.

Fig. 12 *a.* Patte antérieure.



COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

Genre TÉNÉBRION. *Tenebrio.* Lin.

S.-Genre CRYPTIQUE. *Crypticus.* Latr.

Fig. 1. Cryptique glabre. *Crypticus glaber.* Fabr. Grossi.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Tarse antérieur.

S.-Genre OPATRE. *Opatrum.* Fabr.

Fig. 2. Opatre des sables. *Opatrum sabulosum.* Lin. Grossi.
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.

S.-Genre CORTIQUE. *Corticus.* Dej. Latr.

Fig. 3. Antenne du Cortique du micocoulier. *Corticus celtis.* Germ.

S.-Genre ORTHOCÈRE. *Orthocerus.* Latr.

Fig. 4. Orthocère mutique. *Orthocerus muticus.* Lin. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-Genre CHIROSCÈLE. *Chiroscelis.* Lamarck.

Fig. 5. Chiroscèle digité. *Chiroscelis digitata.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-Genre TOXIQUE. *Toxicum.* Latr.

Fig. 6. Antenne du Toxique a quatre cornes. *Toxicum quadricorne.* Fabr.
Fig. 6 *a.* Tarse antérieur du même.

S.-Genre BOROS. *Boros.* Herbst.

Fig. 7. Antenne du Boros des écorces. *Boros corticalis.* Gyllenh.
Fig. 7 *a.* Patte antérieure du même.

S.-Genre CALCAR. *Calcar.* Dej.

Fig. 8. Calcar allongé. *Calcar elongatus.* Herbst. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-Genre UPIS. *Upis.* Fabr.

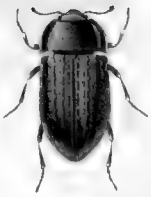
Fig. 9. Upis céramboide. *Upis ceramboides.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.

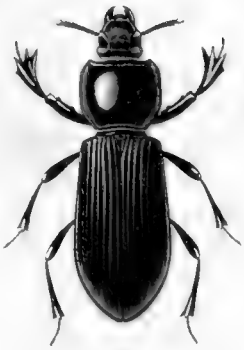
S.-Genre TÉNÉBRION. *Tenebrio.* Linné.

Fig. 10. Ténébrion de la farine. *Tenebrio molitor.* Lin. Un peu grossi.
Fig. 10. *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 10 *b.* Antenne.
Fig. 10 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 10 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 10 *e.* Tarse antérieur.

S.-Genre HÉTÉROTARSE. *Heterotarsus.* Latr.

Fig. 11. Hétérotarse ténébrioide. *Heterotarsus tenebrioides.* Guer. Grossi.
Fig. 11 *a.* Tarse antérieur.





1 *CRYPTIQUE GLABRE* — 2 *OPATRE DES SABLES* — 3 *CHIROSCELE DIGLE* — 4 *ORTHOCERE MUTIQUE* — 5 *CALCAR ALLONGE* — 6 *UPIS CERAMBOIDE* — 7 *TENEBRIO DE LA FARINE* — 8 *HETEROTARSE TENEBRIOIDE*

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TAXICORNES.

GENRE DIAPÈRE. *Diaperis.*

S.-GENRE PHALÉRIE. *Phaleria.* Latr.

Fig. 1. PHALÉRIE DES CADAVRES. *Phaleria cadaverina.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 1 *c.* Antenne.
Fig. 1 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE DIAPÈRE. *Diaperis.* Geoff.

Fig. 2. DIAPÈRE DU BOLET. *Diaperis boleti.* Linn. Grossi.
Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b.* Mandibule.
Fig. 2 *c.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *e.* Antenne.
Fig. 2 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE HYPOPHLÉE. *Hypophlœus.* Fabr.

Fig. 3. HYPOPHLÉE CHATAIN. *Hypophlœus castaneus.* Fabr. Très grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE TRACHYSCÈLE. *Trachyscelis.* Latr.

Fig. 4. Antenne du TRACHYSCÈLE APHODIOIDE. *Trachyscelis aphodioides.* Latr.

S.-GENRE LÉIODE. *Leiodes.* Latr.

Fig. 5. LÉIODE CHATAIN. *Leiodes castaneus.* Payk. Très grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne du LÉIODE HUMÉRAL. *Leiodes humeralis.* Fabr.

S.-GENRE TÉTRATOME. *Tetratoma.* Herbst.

Fig. 6. Antenne du TÉTRATOME DES CHAMPIGNONS. *Tetratoma fungorum.* Fabr.

S.-GENRE ÉLÉDONE. *Eledona.* Latr.

Fig. 7. ELÉDONE CRÉNELÉE. *Eledona crenata.* Fabr. Grossie.
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Antenne du COXÈLE PEINT. *Coxelus pictus.* Sturm.

GENRE COSSYPHE. *Cossyphus.* Oliv.

S.-GENRE COSSYPHE. *Cossyphus.* Oliv.

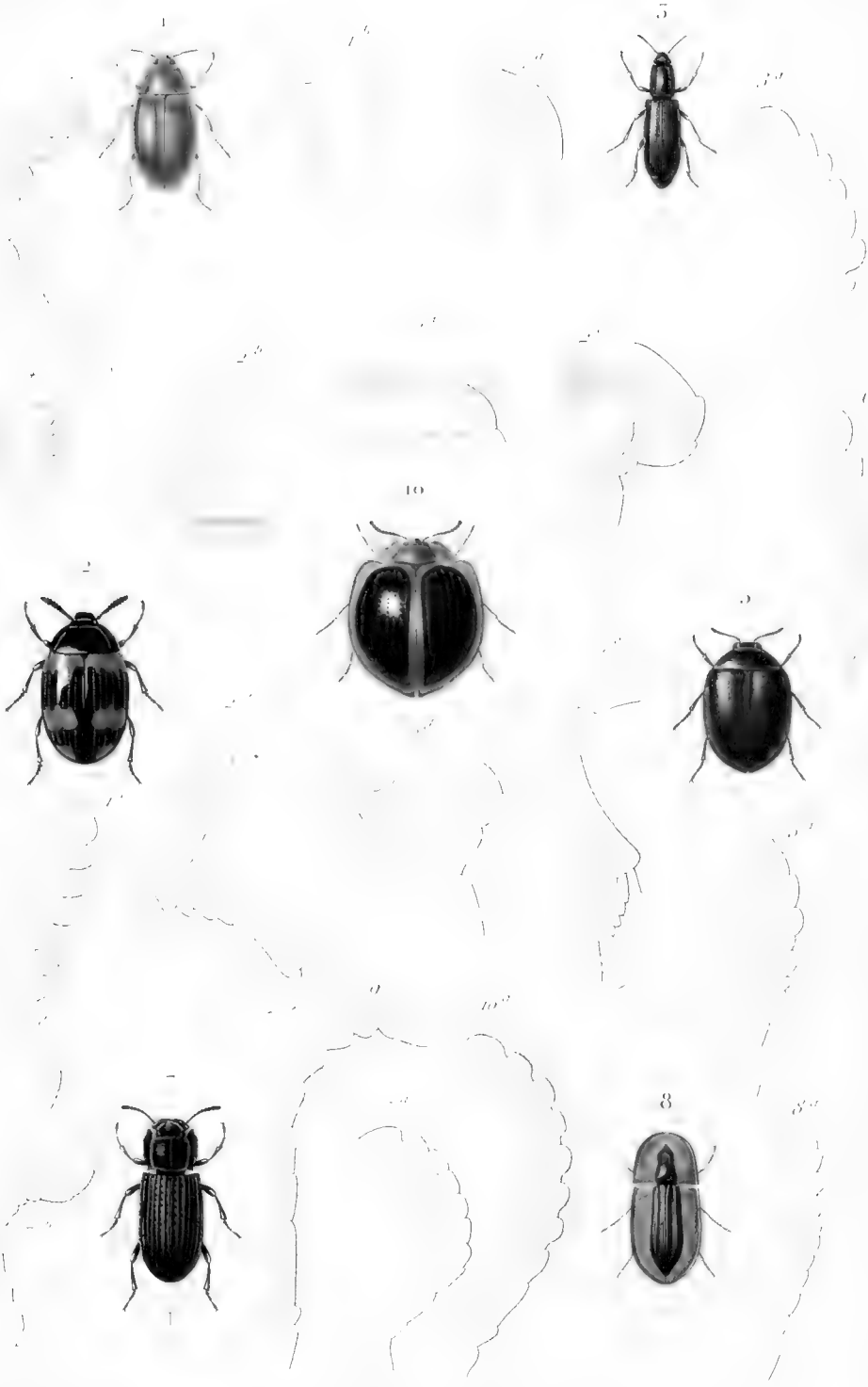
Fig. 8. COSSYPHE D'HOFFMANSEGG. *Cossyphus Hoffmanseggii.* Herbst. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE HÉLÉE. *Helœus.* Latr.

Fig. 9. Antenne de l'HÉLÉE DE BROWN. *Helœus Brownii.* Kirby.

S.-GENRE NILION. *Nilio.* Latr.

Fig. 10. NILION VELU. *Nilio villosus.* Fabr. Grossi.
Fig. 10 *a.* Antenne.



1. *DIAPERIS DU BOLETI*
2. *CIS HOPLI WHITEHY*
3. *CONSYGIE D'HOFFMANSEGG*

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

STÉNÉLYTRES.

GENRE HÉLOPS. *Helops*. Fabr.

S.-GENRE ÉPITRAGUE. *Epitragus*. Latr.

Fig. 1. EPITRAGUE BRUN. *Epitragus fuscus*. Latr. Grossi.
Fig. 1 *a*. Lèvre inférieure.
Fig. 1 *b*. Antenne

S.-GENRE CNODALON. *Cnodalon*. Latr.

Fig. 2. Antenne du CNODALON NOIR. *Cnodalum atrum*. Dej. (inédit).

S.-GENRE CAMPSIE. *Campsia*. Lepel. et Serv.

Fig. 3. CAMPSIE CUIVREUSE. *Campsia cuprea*. Dej. (inédit). De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Mandibule
Fig. 3 *b*. Mâchoire.
Fig. 3 *c*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d*. Antenne.

S.-GENRE SPHÉNISQUE. *Spheniscus*. Kirby.

Fig. 4. SPHÉNISQUE ÉROTYLOIDE. *Spheniscus erotyloides*. Kirby. Un peu grossi.

S.-GENRE ACANTHOPE. *Acanthopus*. Latr.

Fig. 5. Antenne de l'ACANTHOPE A PATTES DENTÉES. *Acanthopus dentipes*. Panz.
Fig. 5 *a*. Patte antérieure du même.

S.-GENRE AMARYGME. *Amarygmus*. Dalm.

Fig. 6. Antenne de l'AMARYGME CUIVREUX. *Amarygmus cuprarius*. Weber.

S.-GENRE SPHÆROTE. *Sphærotus*. Kirby.

Fig. 7. SPHÆROTE A JAMBES COURBES. *Sphærotus curvipes*. Kirby. Grossi.
Fig. 7 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE ADÉLIE. *Adelium*. Latr.

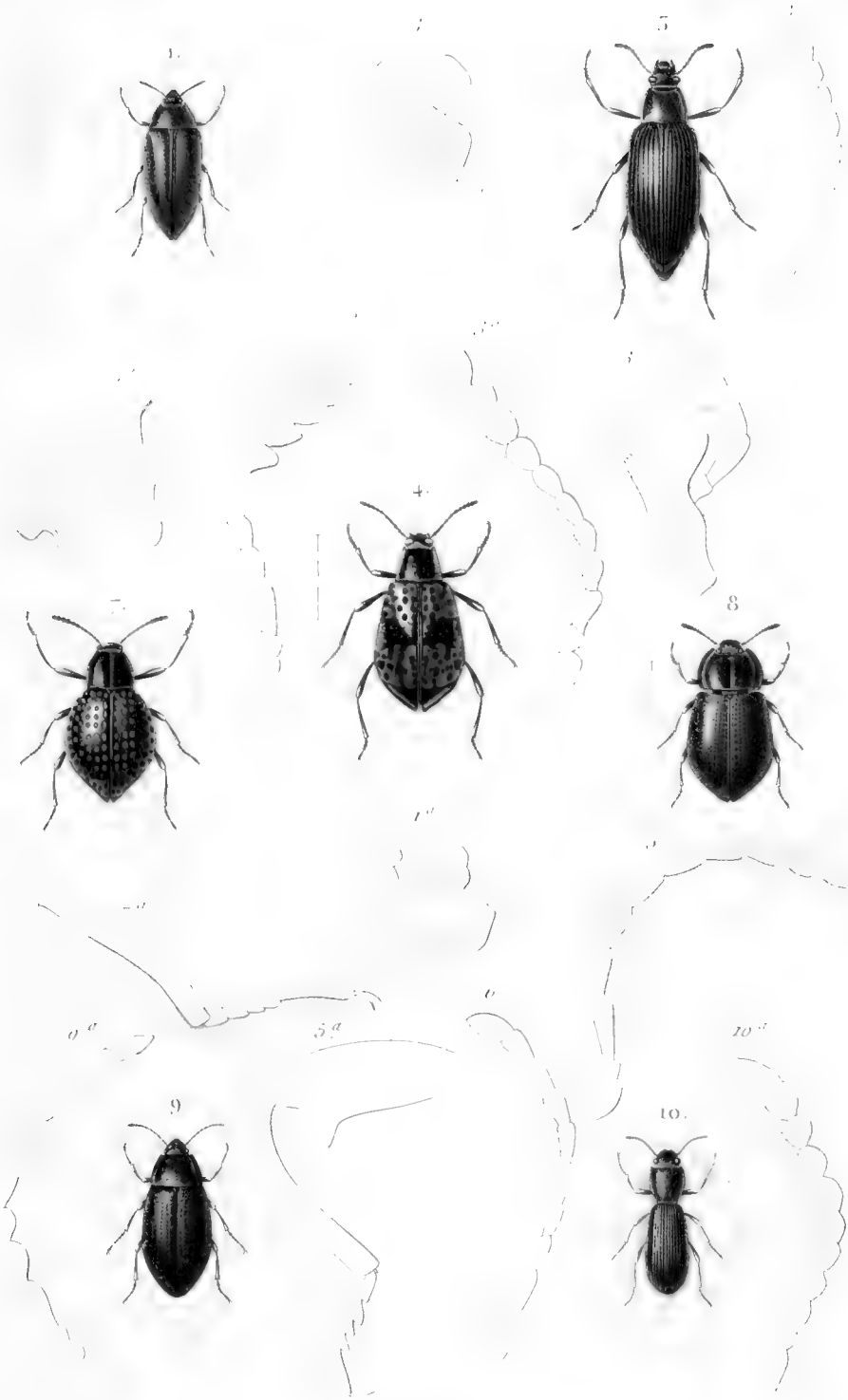
Fig. 8. ADELIE RACCOURCIE. *Adelium abbreviatum*. Latr. Grossi.
Fig. 8 *a*. Antenne.

S.-GENRE HÉLOPS. *Helops*. Fabr.

Fig. 9. HÉLOPS CARABOIDE. *Helops caraboides*. Panz. Grossi.
Fig. 9 *a*. Antenne.

S.-GENRE LÆNE. *Læna*. Latr.

Fig. 10. LÆNE PIMÉLIE. *Lænia pimelia*. Fabr. Grossie.
Fig. 10 *a*. Antenne.



1. *T. RAGE BRUN* (Epitragus fuscus *Latr.*) 3. *CAMPSIE CUIVREUSE* (Campsia cuprea *...*)
4. *SPHENISQUE EROTYLOIDE* (Sphenisecus erotyloides *Kirby*) 7. *SPHERITE A JAMBES COURBES* (Sphærotus curvipes *...*)
8. *ADELIE RACCOURCIE* (Adelium abbreviatum *Latr.*) 9. *HELOPS CARABOIDE* (Helops caraboides *...*)
10. *LENE PIMELIE* (Læna punctata *Fabr.*)

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

STÉNÉLYTRES.

GENRE HÉLOPS. *Helops.*

S.-GENRE STÉNOTRACHÈLE. *Stenotrachelus.* Latr.

Fig. 1. STÉNOTRACHÈLE BRONZÉ. *Stenotrachelus æneus.* Paykull. Grossi.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE STRONGYLIE. *Strongylium.* Kirby.

Fig. 2. Antenne du STRONGYLIE A DOS BRONZÉ. *Strongylium chalconotum* ? Kirby. (*Sœrangodes cicatricosus.* Dej.)

S.-GENRE PYTHE. *Pytho.* Latreille.

Fig. 3. PYTHO DÉPRIMÉ. *Pytho depressus.* Linné. Grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

GENRE CISTÈLE. *Cistela.* Fabricius.

S.-GENRE LISTRONYQUE. *Listronychus.* Latreille.

Fig. 4. LISTRONYQUE CHEVALIER. *Listronychus equestris.* Fabric. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CISTÈLE. *Cistela.* Fabr.

Fig. 5. CISTÈLE JAUNE-CITRON. *Cistela sulphurea.* Linné. Grossi.
Fig. 5 *a.* Mandibule.
Fig. 5 *b.* Mâchoire.
Fig. 5 *c.* Antenne.
Fig. 5 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE MYCÉTOCHARE. *Mycetochares.* Latreille.

Fig. 6. MYCÉTOCHARE MORION. *Mycetochares morio.* Fabric.

S.-GENRE ALLÉCULE. *Allecula.* Fabr.

Fig. 7. ALLÉCULE A POILS JAUNES. *Allecula flavo-pubescens.* Blanch. De grandeur naturelle. (Du Brésil. Voyage d'Orbigny.)
Fig. 7 *a.* Patte antérieure.

GENRE DIRCÉE. *Dircœa.* Fabr.

S.-GENRE ORCHÉSIE. *Orchesia.* Latr.

Fig. 8. Antenne de l'ORCHÉSIE BRILLANTE. *Orchesia micans.* Fabr.

S.-GENRE EUSTROPHE. *Eustrophus.* Illig.

Fig. 9. EUSTROPHE DERMESTOÏDE. *Eustrophus dermestoides.* Fabr. Grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE HALLOMÈNE. *Hallomenus.* Payk.

Fig. 10. Antenne de l'HALLOMÈNE VOISIN. *Hallomenus affinis.* Fabr.
Fig. 10 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE DIRCÉE. *Dircœa.* Fab.

Fig. 11. DIRCÉE A QUATRE GOUTTELETTES. *Dircœa quadriguttata.* Fabr. Grossi.
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 11 *c.* Antenne.

Lepaux Emile part. del.

1. *STENOTRACHELE BRONZE* (Stenotrachelus æneus *Fabr.*)
3. *PYTHO DÉPRIMÉ* (Pytho depressus)
4. *LISTRONYQUE CHEVALIER* (Listronychus equestris *Fabr.*)
5. *CISTÈLE JAUNE CITRON* (Cistela sulphurea)
7. *ALLECULE A POILS JAUNES* (Allecula flavo-pubescens *Latreille*)
9. *EUSTROPHE DERMESTOIDE* (Eustrophus dermestoides)
11. *DIRCE A QUATRE TACHES* (Dircæa quadrigutta)

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

STÉNÉLYTRES.

GENRE DIRCÉE. *Dircæa*. Fab.

S.-GENRE MÉLANDRYE. *Melandrya*. Fabr.

Fig. 1. MÉLANDRYE CARABOÏDE. *Melandrya caraboides*. Linn. (M. Serrata, Fabr.) Grossie.
Fig. 1 *a*. Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *b*. Antenne.
Fig. 1 *c*. Patte antérieure.

S.-GENRE HYPULE. *Hypulus*. Paykull.

Fig. 2. Antenne de l'HYPULE A DEUX BANDES. *Hypulus bifasciatus*. Gyllenh.

S.-GENRE SERROPALPE. *Serropalpus*. Hellwig.

Fig. 3. SERROPALPE STRIÉ. *Serropalpus striatus*. Grossi.

S.-GENRE CONOPALPE. *Conopalpus*. Gyllenhall.

Fig. 4. Tête, vue en dessous, du CONOPALPE A COU JAUNE. *Conopalpus flavicollis*. Gyllenh.

a. Les mandibules. — *b*. Les palpes maxillaires. — *c*. Les palpes labiaux. — *d*. Le menton. — *e*. Les yeux. — *f*. Les antennes.

GENRE OEDEMÈRE. *OEdemera*. Olivier.

S.-GENRE NOTHUS. *Nothus*. Ziegler.

Fig. 5. NOTHUS BRULÉ. *Nothus præustus*. Oliv.
Fig. 5 *a*. Mâchoire munie de son palpe.

S.-GENRE CALOPE. *Calopus*. Fabr.

Fig. 6. CALOPE A ANTENNES EN SCIE. *Calopus serraticornis*. Linné. Un peu grossi.

S.-GENRE SPARÈDRE. *Sparedrus*. Latr.

Fig. 7. Antenne du SPARÈDRE TESTACÉ. *Sparedrus testaceus*. Schœnh.

S.-GENRE DYTILE. *Dytilus*. Fisch.

Fig. 8. Antenne du DYTILE A COU ROUGE. *Dytilus ruficollis*. Fabr. Cette espèce est placée aujourd'hui dans le genre NACERDES. Stev.

S.-GENRE OEDÉMÈRE. *OEdemera*. Oliv.

Fig. 9. OEDÉMÈRE BLEUE. *OEdemera cærulea*. Linn. Grossie.
Fig. 9 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b*. Mandibule.
Fig. 9 *c*. Mâchoire.
Fig. 9 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 9 *e*. Antenne.

GENRE MYCTÈRE. *Mycterus*. Clairv.

S.-GENRE STÉNOSTOME. *Stenostoma*. Latr.

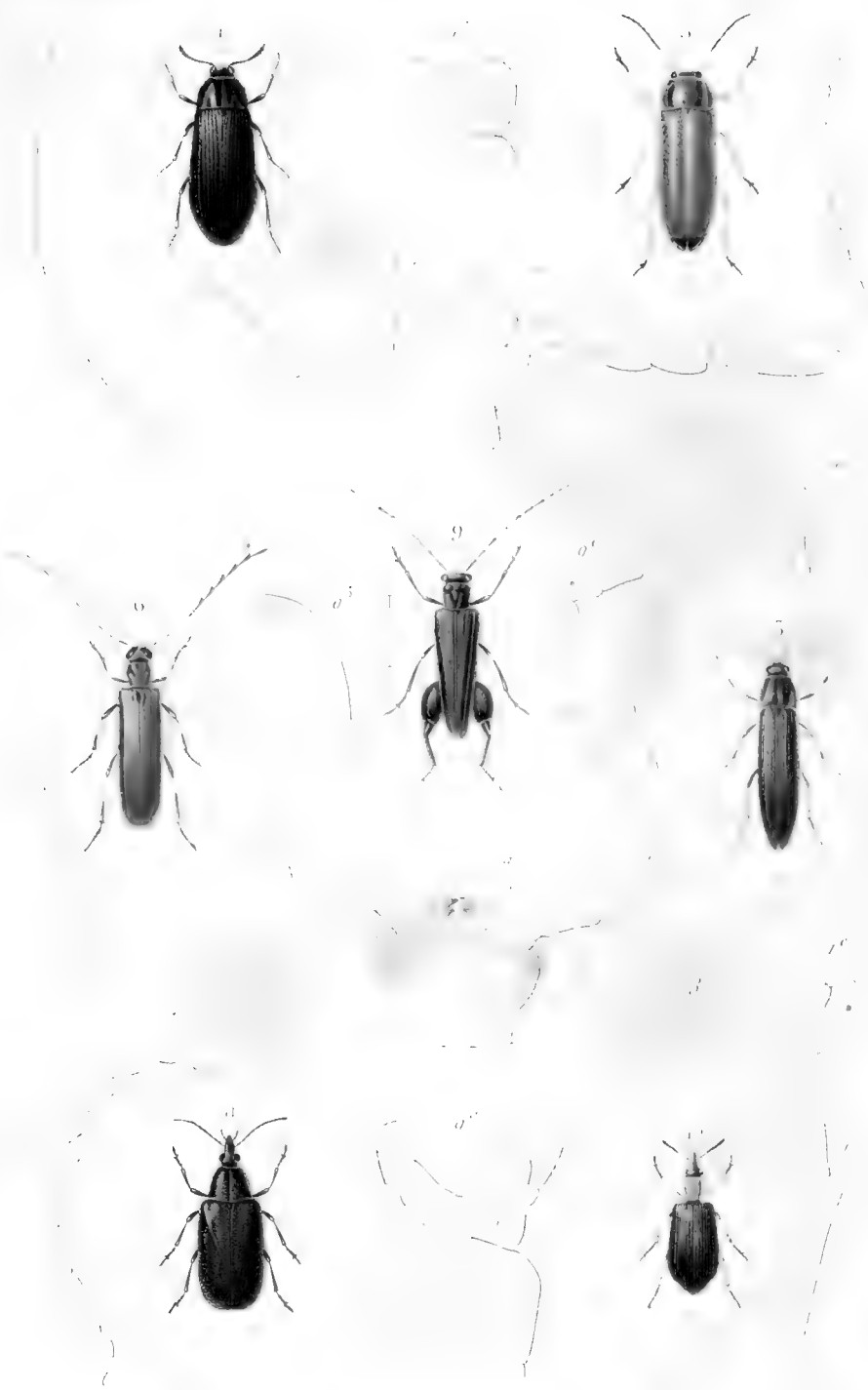
Fig. 10. Tête de STÉNOSTOME A BEC. *Stenostoma rostratum*. Fabric.

S.-GENRE MYCTÈRE. *Mycterus*. Clairv.

Fig. 11. MYCTÈRE CHARANÇON. *Mycterus curculioides*. Fabr. Grossi.

S.-GENRE RHINOSIME. *Rhinosimus*.

Fig. 12. RHINOSIME DU CHÊNE. *Rhinosimus roboris*. Fabr.



5 *SERROPALPE STRIE* (Melanerva cærabioides *Lin*

6 *CALOPE LANIENNE EN SCIE* (Lampus serraticornis *Lin*

11 *MYCTERE CHARANÇON* (Cleonus curculioides

RHINOSIME DU CHENE (Rhinosimus roboris *de*

Remond imp

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TRACHÉLIDES.

Genre LAGRIE. *Lagria.* Fabr.

S.-Genre LAGRIE. *Lagria.* Fabr.

Fig. 1. Lagrie hérissée. *Lagria hirta.* Linné. Grossie.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

S.-Genre STATYRE. *Statyra.* Latr.

Fig. 2. Statyre agroïde. *Statyra agroides.* Lep. et Serv. Grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

Genre PYROCHRE. *Pyrochroa.* Geoff.

S.-Genre DENDROIDE. *Dendroides.* Latr.

Fig. 3. Antenne du Dendroïde a cou rouge. *Dendroides ruficollis.* Dej.

S.-Genre PYROCHRE. *Pyrochroa.* Geoffr.

Fig. 4. Pyrochre rouge. *Pyrochroa rubens.* Fabric. Un peu grossie.
Fig. 4 *a.* Mandibule.
Fig. 4 *b.* Mâchoire.
Fig. 4 *c.* Antenne.

Genre MORDELLE. *Mordella.*

S.-Genre RHIPIPHORE. *Rhipiphorus.* Fabr.

Fig. 5. Rhipiphore a deux taches. *Rhipiphorus bimaculatus.* Fabric. Grossi.
Fig. 5 *a.* Mandibule.
Fig. 5 *b.* Mâchoire.
Fig. 5 *c.* Antenne du mâle.

S.-Genre MYODITE. *Myodites.* Latr.

Fig. 6. Myodite subdiptère. *Myodites subdipterus.* Fabric. Grossi.

S.-Genre PÉLÉCOTOME. *Pelecotoma.* Fisch.

Fig. 7. Antenne du Pélécotome de Moscou. *Pelecotoma mosquense.* Fischer.

S.-Genre MORDELLE. *Mordella.* Linn.

Fig. 8. Mordelle a bandes. *Mordella fasciata.* Fabr. Grossie.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-Genre ANAPSIS. *Anaspis.* Fabr.

Fig. 9. Anaspis frontal. *Anaspis frontalis.* Fabric.
Fig. 9 *a.* Antenne.

Imp. Bl. part. zool. del.

1. *STATYRE AGROIDE* — Statyra agroides *Lep. et Serv.*
2. *RHIPIPHORE A DEUX TACHES* — Rhipiphorus bimaculatus *Fab.*
3. *MORDELLE A BANDES* — Mordella fasciata
4. *LYCTE* — Lyctus

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TRACHÉLIDES.

GENRE NOTOXE. *Notoxus*. Geoffr.

S.-GENRE SCRAPTIE. *Scraptia*. Latr.

Fig. 1. SCRAPTIE BRUNE. *Scraptia fusca*. Latr. Grossie
Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE STEROPE. *Steropes*. Stev.

Fig. 2. STÉROPE CASPIEN. *Steropes caspius*. Stev.
(Copié dans l'Entomographie de la Russie de Fischer.)

S.-GENRE NOTOXE. *Notoxus*. Geoffr.

Fig. 3. NOTOXE UNICORNE. *Notoxus monoceros*. Lin. Grossi.
Fig. 3 *a*. Antenne.

GENRE HORIE. *Horia*. Fabr.

Fig. 4. HORIE TACHETÉE. *Horia maculata*. Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a*. Mandibule.

GENRE MELOÉ. *Meloe*. Lin.

S.-GENRE CÉROCOME. *Cerocoma*. Geoffr.

Fig. 5. CÉROCOME DE SCHÆFFER. *Cerocoma Schæfferi*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 5 *a*. Antenne du mâle.

S.-GENRE HYCLÉE. *Hycleus*. Latr.

Fig. 6. Antenne de l'HYCLÉE ARGENTÉ. *Hycleus argentatus*. Fab.

S.-GENRE MYLABRE. *Mylabris*. Fabr.

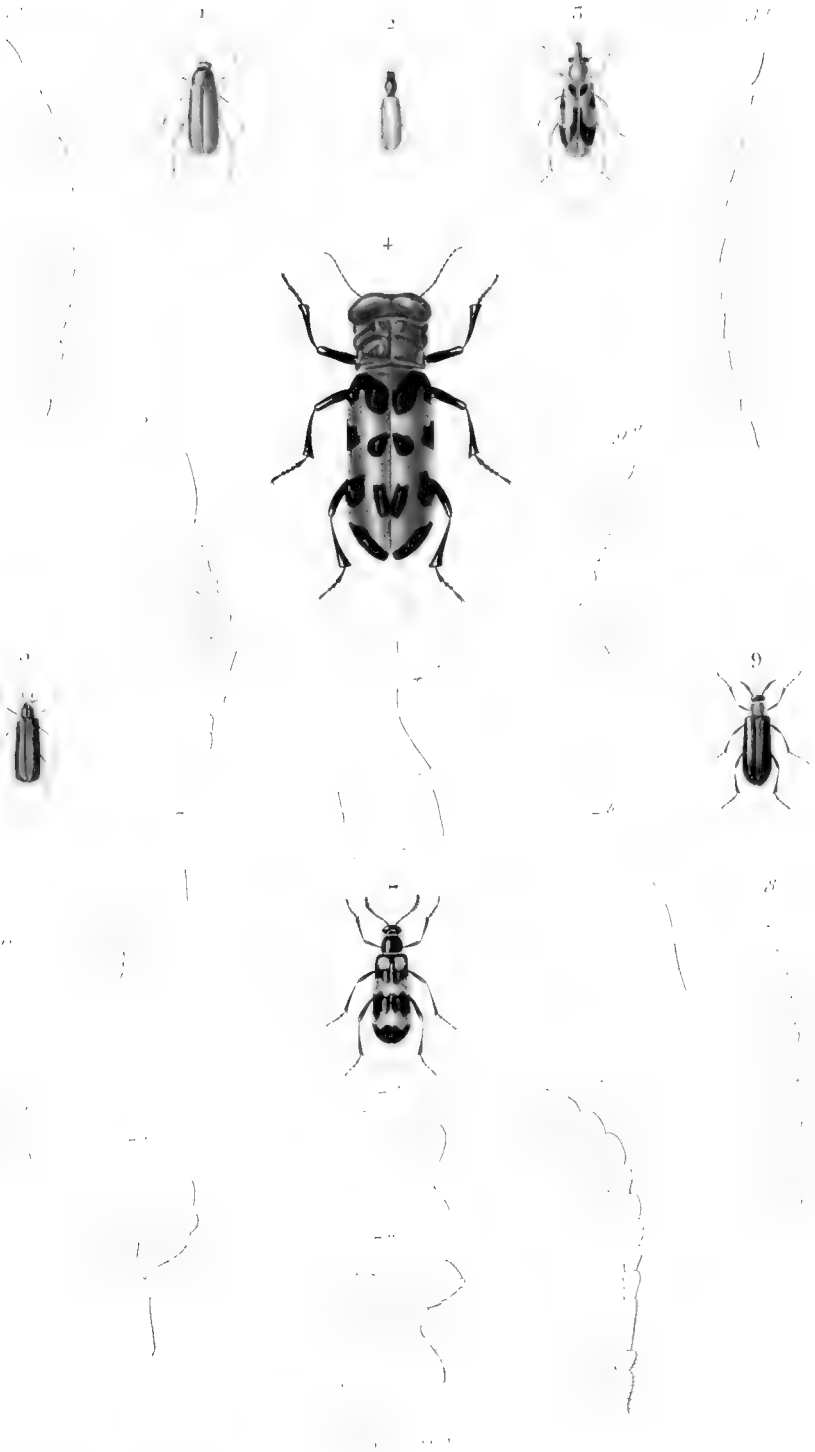
Fig. 7. MYLABRE DE LA CHICORÉE. *Mylabris cichorii*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 7 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b*. 7 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 7 *c*. Mâchoire.
Fig. 7 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 7 *e*. Antenne.

S.-GENRE LYDE. *Lydus*. Meg.

Fig. 8. Antenne du *Lydus Algiricus*. Fabr.

S.-GENRE OENAS. *OEnas*. Latr.

Fig. 9. OENAS AFRICAIN. *OEnas afer*. Fab. De grandeur naturelle
Fig. 9 *a*. Antenne.



4 *BORIE ESCHEIFI* Doria maculata

5 *CEROCOME DE SCHEFFER* [illegible]

6 *MYLABRE DE L'ACHICO* Mylabris cichorii

OEAS IBERICIA Oleas alex

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TRACHELIDES.

GENRE MELOE. *Meloe.* Lin.

S.-GENRE MELOE. *Meloe.* Lin.

Fig. 1. MÉLOÉ PROSCARABÉ. *Meloe proscarabæus.* Lin. (Femelle) de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

Fig. 1 *b.* Antenne du mâle.

S.-GENRE TÉTRAONYX. *Tetraonyx.* Latreille.

Fig. 2. TÉTRAONYX A SIX GOUTTES. *Tetraonyx sexguttata.* Klug. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE CANTHARIDE. *Cantharis.* Geoff.

Fig. 3. CANTHARIDE DES BOUTIQUES. *Cantharis vesicatoria.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 3 *b.* Mandibule.

Fig. 3 *c.* Mâchoire.

Fig. 3 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 3 *e.* Antenne.

Fig. 3 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE ZONITIS. *Zonitis.* Fabr.

Fig. 4. ZONITIS BRULÉE. *Zonitis præusta.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE NÉMOGNATHE. *Nemognathus.* Latr.

Fig. 5. NÉMOGNATHE CHRYSOMÉLINE. *Nemognathus chrysomelinus.* Fabr. De grandeur naturelle.

(L'individu représenté offre une variété dans la couleur des élytres).

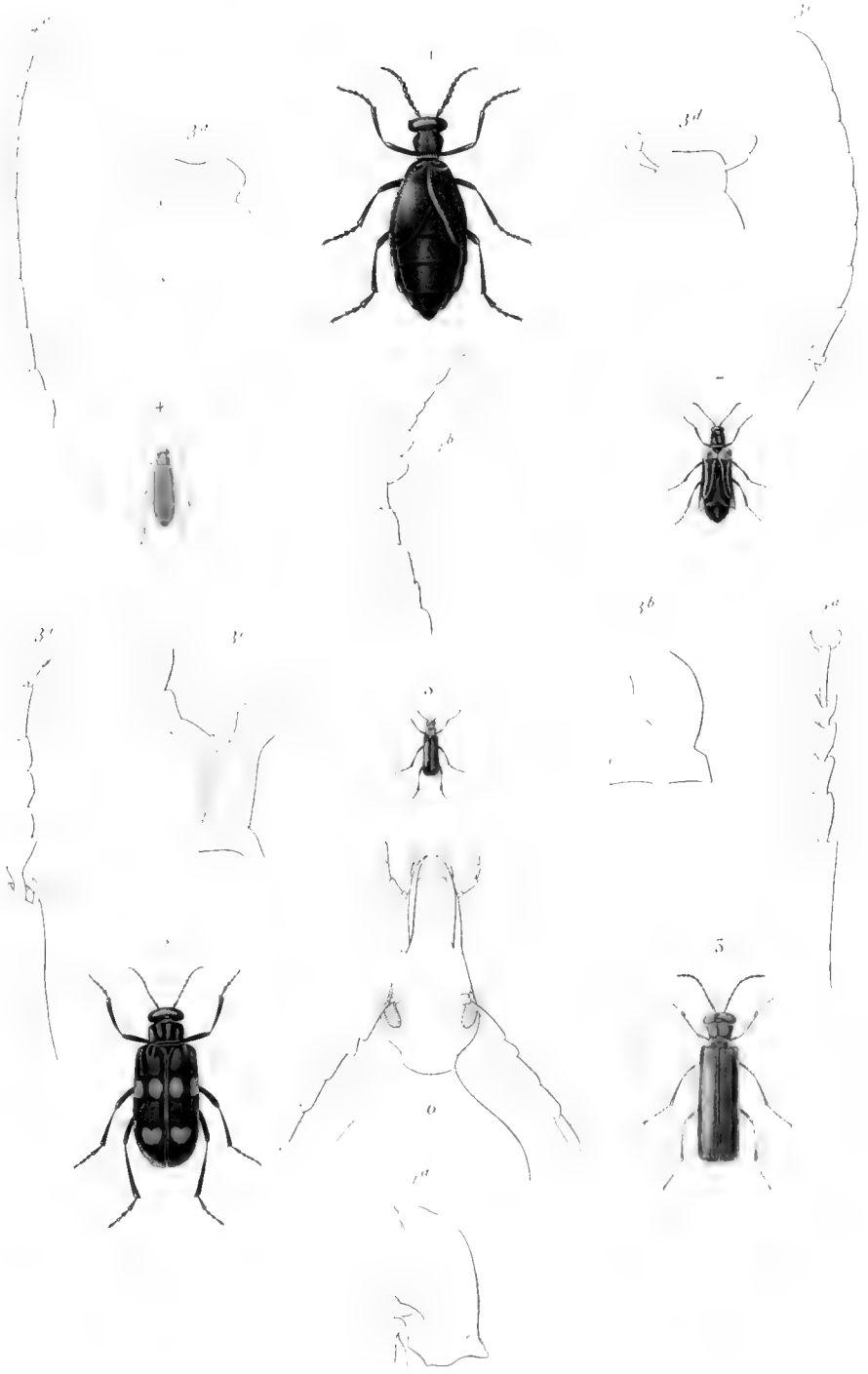
S.-GENRE GNATHIE. *Gnathium.* Kirby.

Fig. 6. Tête du GNATHIUM FRANCILLONI. Très grossie.

S.-GENRE SITARIS. *Sitaris.* Latr.

Fig. 7. SITARIS HUMÉRALE. *Sitaris humeralis.* Fabr. De grandeur naturelle.

(*D'après nature.* E. B.)



Manchard pinx

1	*MÉLOÉ PROSCARIBÉE*	Meloe proscarabaeus *Lin*	4	*ZONITIS BRULÉE*	Zonitis praeusta *Fab*
2	*TETRAONYX A SIX GOUTTES*	Tetraonyx sex-guttata *Klug*	5	*NEMOGNATHE CHRYSOMELINE*	Nemognathus chrysomelinus *Fab*
3	*CANTHARIDE DES BOUTIQUES*	Cantharis vesicatoria *Lin*	6	*SITARIS HUMERALI*	Sitaris humeralis *Fab.*

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE BRUCHE. *Bruchus.* Linné.

S.-GENRE ANTHRIBE. *Anthribus.* Geoffr.

Fig. 1. ANTHRIBE A LARGE BEC. *Anthribus latirostris.* Fabr. Grossi.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Antenne.

S.-GENRE BRUCHE. *Bruchus.* Fabr.

Fig. 2. BRUCHE DU POIS. *Bruchus pisi.* Lin.
Fig. 3. Antenne.

S.-GENRE RHÈBE. *Rhæbus.* Fischer.

Fig. 3. RHÈBE DE GEBLER. *Rhæbus Gebleri.* Fisch. Grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire.
Fig. 3 *c* Antenne.
Fig. 3 *d.* Patte antérieure.

GENRE ATTELABE. *Attelabus.* Linné.

S.-GENRE APODÈRE. *Apoderus.* Oliv.

Fig. 5. APODÈRE DU COUDRIER. *Apoderus coryli.* Lin. Grossi.
Fig. 5 *a.* Tête, vue en dessus. Très grossie.

S.-GENRE ATTELABE. *Attelabus.* Lin.

Fig. 6. Tête vue en dessus et très grossie, de l'ATTÉLABE CURCULIONOÏDE. *Attelabus curculionoides.* Lin.

S.-GENRE RHYNCHITE. *Rhynchites.* Herbst.

Fig. 7. RHYNCHITE BACCHUS. *Rhynchites bacchus.* Herbst. Grossi.
Fig. 7 *a.* Antenne.

S.-GENRE APION. *Apion.* Herbst.

Fig. 8. APION DE POMONE. *Apion pomonæ.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE RHINOTIE. *Rhinotia.* Kirby.

Fig. 9. RHINOTIE A ÉLYTRES ENSANGLANTÉS. *Rhinotia hæmatoptera.* Kirby. De grandeur naturelle.
Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE EURHINE. *Eurhinus.* Kirby.

Fig. 10. Antenne de l'EURHINE ACANTHOPTÈRE. *Eurhinus acanthopterus.* Boisd.

S.-GENRE TUBICENE. *Tubicenus.* Dej.

Fig. 11. Antenne du TUBICÈNE RHYNCHITOIDE. *Tubicenus rhynchitoides.* Dej. (*Auletes tubicenus.* Schœnh.)

1 CHARANÇON DU BLÉ (Anthribus Latreillanus *Fabr.*) 2 BRUCHE DU POIS (Bruchus Pisi *Fabr.*)

3 GRIBLET (Rhæbus Scabricornis *Fabr.*) 4 APODERE DU COLDRIER (Apoderus coryli *Latr.*)

5 CHARANÇON BACCHUS (Rhynchites Bacchus *Herbst.*) 6 APION DE POMONE (Apion Pomonæ *Fabr.*)

7 RHINOTIE A ELYTRES ENSANGLANTIES (Rhinotia Haemoptera *Latr.*)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE BRENTE. *Brentus.* Fabr.

S.-GENRE BRENTE. *Brentus.*

Fig. 1. BRENTE D'ITALIE. *Brentus (Arrhenodes) italicus.* Fabr. Un peu grossi.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE ULOCÈRE. *Ulocerus.* Schœnh.

Fig. 2. ULOCÈRE SALE. *Ulocerus squalidus.* Dalm. Un peu grossi.

Fig. 2 *a* Antenne.

S.-GENRE CYLAS. *Cylas.* Latreille.

Fig. 3. CYLAS FOURMI. *Cylas formicarius.* Olivier. Grossi.

Fig. 3 *a.* Antenne.

GENRE BRACHYCÈRE. *Brachycerus.* Fabr.

Fig. 4. BRACHYCERE RENFLÉ. *Brachycerus obesus.* Olivier. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE CHARANSON. *Curculio.* Linn.

S.-GENRE CYCLOME. *Cyclomus.* Schœnh.

Fig. 5. Patte antérieure du CYCLOME CAMUS. *Cyclomus simus.* Schœnh.

S.-GENRE CHARANSON. *Curculio.*

Fig. 6. CHARANSON IMPÉRIAL. *Curculio imperialis,* Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a.* Tête vue de profil.

a. Mandibules. — *b.* Sillon antennaire. — *c.* Antenne. — *d.* OEil.

Fig. 6 *b.* Mandibule.

Fig. 6 *c.* Mâchoire.

Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e.* Antenne.

Fig. 6 *f.* Tarse antérieur.

Fig. 6 *g.* Une des écailles qui couvrent les cuisses.

Fig. 6 *h.* Une des écailles des bords latéraux des élytres.

S.-GENRE LEPTOCÈRE. *Leptocerus.* Schœnh.

Fig. 7. LEPTOCÈRE CANALICULÉ. *Leptocerus rivulosus.* Germar. Un peu grossi.

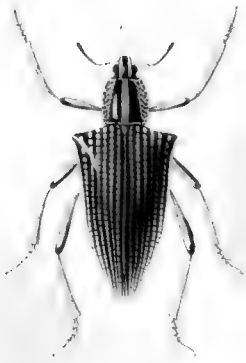
S.-GENRE PHYLLOBIE. *Phyllobius.* Schœnh.

Fig. 8. Tête du PHYLLOBIE ARGENTÉ. *Phyllobius argentatus.* Linné.

a. Fossette antennaire. — *b.* Antenne. — *c.* Yeux.

S.-GENRE OTIORHYNQUE. *Otiorhynchus.* Schœnh.

Fig. 9. OTIORHYNQUE DE LA LIVÈCHE. *Otiorhynchus ligustici.* Linné. Grossi.



COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE CHARANSON. *Curculio.* Linn.

S.-GENRE OMIAS. *Omias.* Schœnh.

Fig. 1. OMIAS A PATTES BRUNES. *Omias brunnipes.* Oliv. Grossi.

S.-GENRE PACHYRHYNQUE. *Pachyrhynchus.* Schœnh.

Fig. 2. Tête du PACHYRHYNQUE MONILIFÈRE. *Pachyrhynchus monilifer-rus.* Esch. Très grossie, vue de profil.

a. Fossette antennaire. — *b.* Antenne. — *c.* Mandibules. — *d.* OEil.

S.-GENRE THYLACITE. *Thylacites.* Schœnh.

Fig. 3. Antenne du THYLACITE HÉRISSÉ. *Thylacites hispidus* Schœnh.

S.-GENRE HYPHANTE. *Hyphantus.* Schœnh.

Fig. 4. HYPHANTE PORTE-BAIE. *Hyphantus baccifer.* Germ. Grossi.

S.-GENRE MYNIOPS. *Myniops.* Schœnh.

Fig. 5. MYNIOPS VARIOLÉ. *Myniops variolosus* Schœnh. Grossi.

S.-GENRE LIPARE. *Liparus.* Schœnh.

Fig. 6. LIPARE GERMAIN. *Liparus germanus.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE HYPÈRE. *Hypera.* Germ.

Fig. 7. HYPÈRE DU TAMARISC. *Hypera* (*Corniatus*) *tamarisci.* Fabr. Grossi.

Fig. 7 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE HYLOBIE. *Hylobius.* Schœnh.

Fig. 8. Patte antérieure de l'HYLOBIE DU PIN. *Hylobius abietis.* Fabr.

S.-GENRE CLÉONE. *Cleonus.* Schœnh.

Fig. 9. CLÉONE A CROIX. *Cleonus cruciatus.* Illig. Grossi.

Fig. 9 *a.* Rostre, vu en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Lèvre inférieure. — *d.* Menton. — *e.* Cadre buccal.

Fig. 9 *b.* Mandibule.

Fig. 9 *c.* Mâchoire.

Fig. 9 *d.* Antenne.

GENRE LIXE. *Lixus.* Fabr.

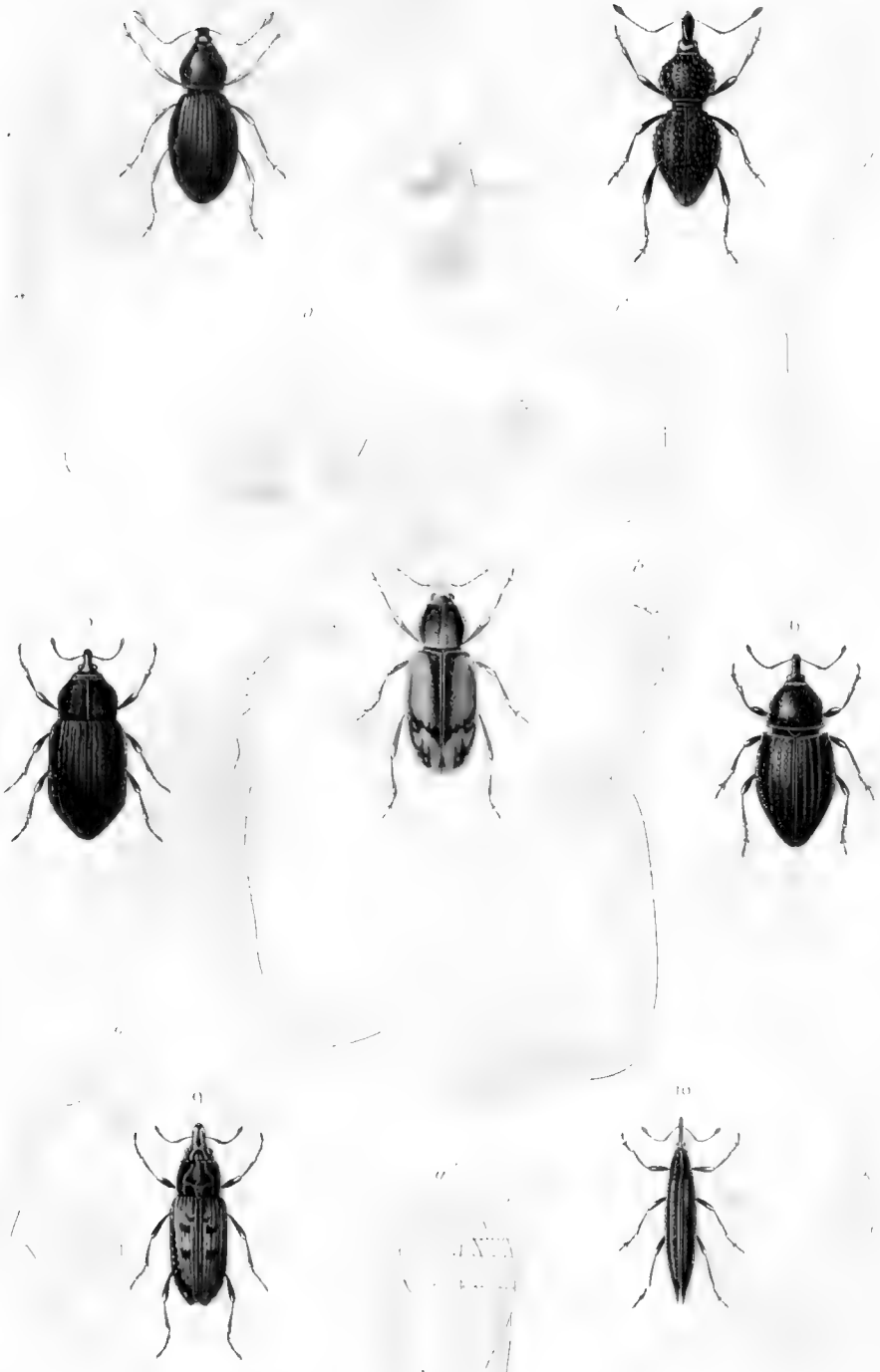
Fig. 10. LIXE PARAPLECTIQUE. *Lixus paraplecticus.* Linné. Grossi.

Fig. 10 *a.* Antenne.

GENRE RYNCHÈNE. *Rynchænus.* Fabr.

S.-GENRE TAMNOPHILE. *Tamnophilus.* Schœnh.

Fig 11. Antenne du TAMNOPHILE VIOLACÉ. *Tamnophilus violaceus.*



mal del

1. *CALA* … *VAES* (Omias brunnipes *Allard*)
2. *MYOPS VARIOLE* (Myiops variolosus *Schonh*)
3. *CALA DU TAMARISC* (Conatus tamarisci *Fab*)
4. *HYPHANTE PORTE-BAIES* (Hyphantus baccifer
5. *LIPARE GERMAIN* (Liparus germanus
6. *CLEONE A CROIX* (Cleonus cruciatus *Illig*
10. *LIXUS PARAPLECTIQUE* Lixus parapleciicu

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE RHYNCHÈNE. *Rynchœnus.* Fabr.

S.-GENRE BAGOUS. *Bagous.* Germ.

Fig. 1. Tête du BAGOUS A DOUBLE CALLOSITÉ. *Bagous binodulus.* Herbst.
Fig. 1 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE BRACHYPE. *Brachypus.* Schœnh.

Fig. 2. Patte antérieure du BRACHYPE INDIGÈNE. *Brachypus* (*Brachonyx*) *indigena.* Herbst.

S.-GENRE BALANINE. *Balaninus.* Germ.

Fig. 3. BALANINE DES NOIX. *Balaninus nucum.* Lin. Grossi.

S.-GENRE RHYNCHÈNE. *Rhynchœnus.* Fabr.

Fig. 4. Antenne du RHYNCHÈNE A DEUX TACHES. *Rhynchœnus bimaculatus.* Fabr.

S.-GENRE SIBYNE. *Sibynes.* Schœnh.

Fig. 5. Antenne de la SIBYNES VISCARIÆ. Linné.

S.-GENRE MYORHINE. *Myorhinus.* Schœnh.

Fig. 6. Antenne du MYORHINE PULVÉRULENT. *Myorhinus pulverulentus.*
Fig. 7. Antennes du MYORHINE (STYPHLE) SÉTIGÈRE. *Myorhinus* (*Styphlus*) *setiger.* Germ.

S.-GENRE CIONE. *Cionus.* Clairv.

Fig. 8. CIONE DE LA SCROPHULAIRE. *Cionus scrophulariæ.* Lin. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE ORCHESTE. *Orchestes.* Illig.

Fig. 9. ORCHESTE DE L'AULNE. *Orchestes alni.* Lin. Grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.
Fig. 9 *b.* Patte postérieure.

S.-GENRE AMÉRHINE. *Amerhinus.* Schœnh.

Fig. 10. AMÉRHINE DE DUFRESNE. *Amerhinus Dufresnii.* Kirby. Grossi.

S.-GENRE BARIDIE. *Baridius.* Schœnh.

Fig. 11. BARIDIE VERDATRE. *Baridius chloris.* Fabr.

S.-GENRE CAMPTORHYNQUE. *Camptorhynchus.* Latr.

Fig. 12. Antenne du CAMPTORHYNQUE BLEU. *Camptorhynchus cyaneus.* Schœnh.

S.-GENRE CENTRINE. *Centrinus.* Schœnh.

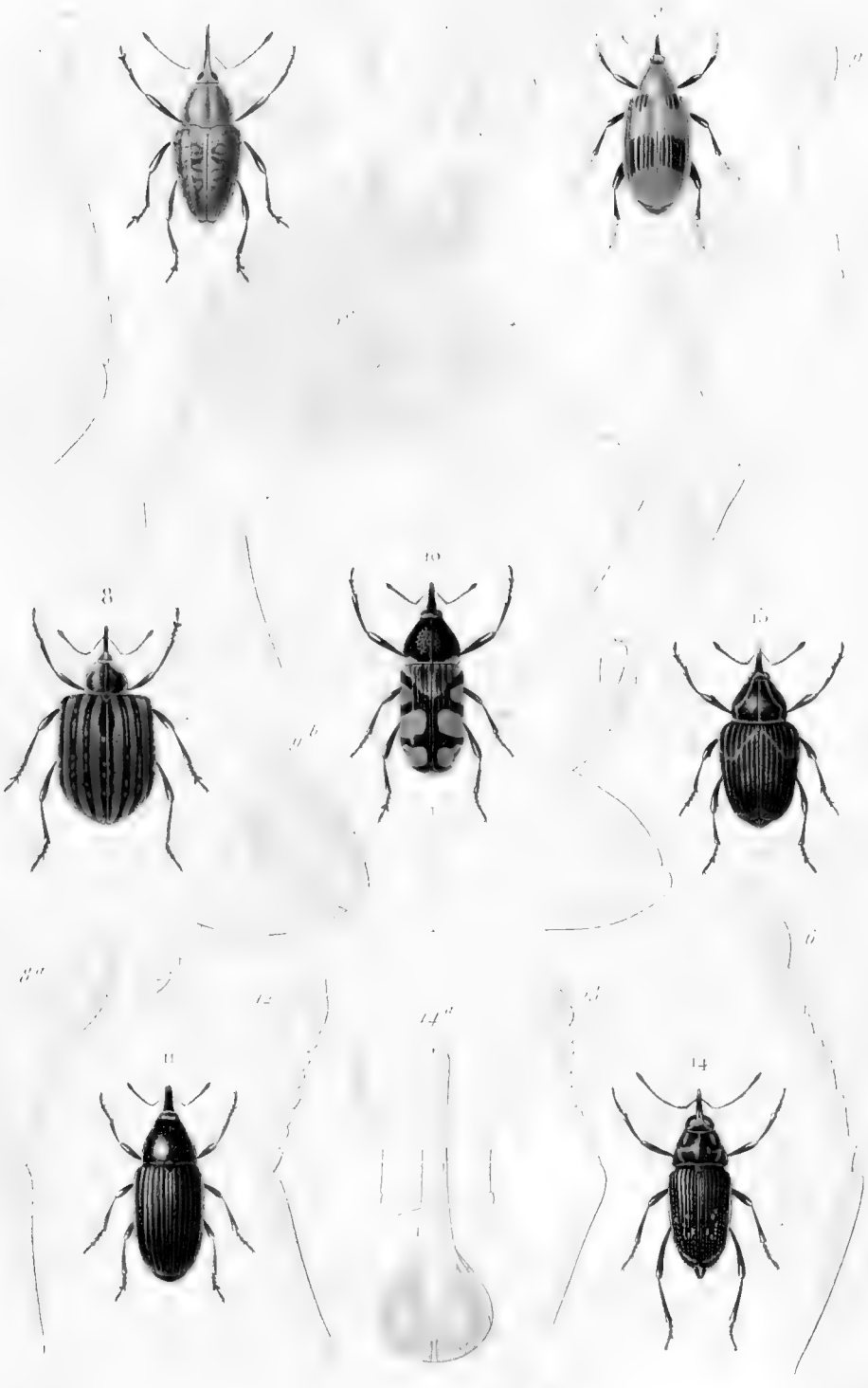
Fig. 13. Antenne du CENTRINE DEMI-DEUIL. *Centrinus semiluctuosus.* Blanchard.
(Voyage d'Orbigny. Insectes, pl. 16, fig. 10).

S.-GENRE ZYGOPS. *Zygops.* Schœnh.

Fig. 14. ZYGOPS STRIX. *Zygops strix.* Oliv. Grossi.
Fig. 14 *a.* Tête, vue en dessus.

S.-GENRE CEUTORHYNQUE. *Ceutorhynchus.*

Fig. 15. CEUTORHYNQUE DE LA VIPÉRINE. *Ceutorhynchus echii.* Fabr.
Fig. 15 *a.* Antenne.



5 *BALANIN DES NOIX* (Balaninus nucum *Lin*)
8 *CIONE DE LA SCROPHULAIRE* Cionus scrophulariæ *Lin*
9 *ORCHESTE DU L'AULNE* (Orchestes alni *Lin*)
10 *AMERHINE DE DUFRESNI* Amerhinus Dufresnii *Kirby*
11 *BARIDIE VERDATRE* Baridius chloris *Fab*)
14 *ZYGOPS STRIE* Zygops striæ *Oliv*
15 *CEUTORHYNQUE DE LA VIPERINE* Ceutorhynchus echii *Fab*

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE RHYNCHÈNE. *Rhynchænus.* Fabr.

S.-GENRE HYDATIQUE. *Hydaticus.* Schœnh.

Fig. 1. Antenne de l'HYDATIQUE. *Hydaticus velatus.* Schœnh.

S.-GENRE OROBITIS. *Orobitis.* Schœnh.

Fig. 2. Tête de l'OROBITIS GLOBULEUX. *Orobitis globosus.* Fabr.

S.-GENRE CRYPTORHYNQUE. *Cryptorhynchus.* Illig.

Fig. 3. CRYPTORHYNQUE DE L'OSEILLE. *Cryptorhynchus lapathi* Lin. Grossi.

Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE TYLODE. *Tylodes.* Sahleberg.

Fig. 4. TYLODE PTINOÏDE. *Tylodes ptinoïdes.* Gyllenh. Très grossi.

GENRE CALANDRE. *Calandra.*

S.-GENRE ANCHONE. *Anchonus.* Schœnh.

Fig. 5. ANCHONE SALE. *Anchonus suillus.* Fabr. Grossi.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE RHINE. *Rhina.* Latr.

Fig. 6. RHINE BARBIROSTRE. *Rhina barbirostris.* Oliv. De grandeur naturelle.

S.-GENRE CALANDRE. *Calandra.* Clairv.

Fig. 7. CALANDRE DES PALMIERS. *Calandra palmarum.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 7 *a.* Antenne.

Fig. 7 *b.* Patte antérieure.

Fig. 7 *c.* Antenne de la CALANDRE DU BLÉ. *Calandra granaria.* Linné.

S.-GENRE COSSON. *Cossonus.* Clairv.

Fig. 8. COSSON LINÉAIRE. *Cossonus linearis.* Fabr. Grossi.

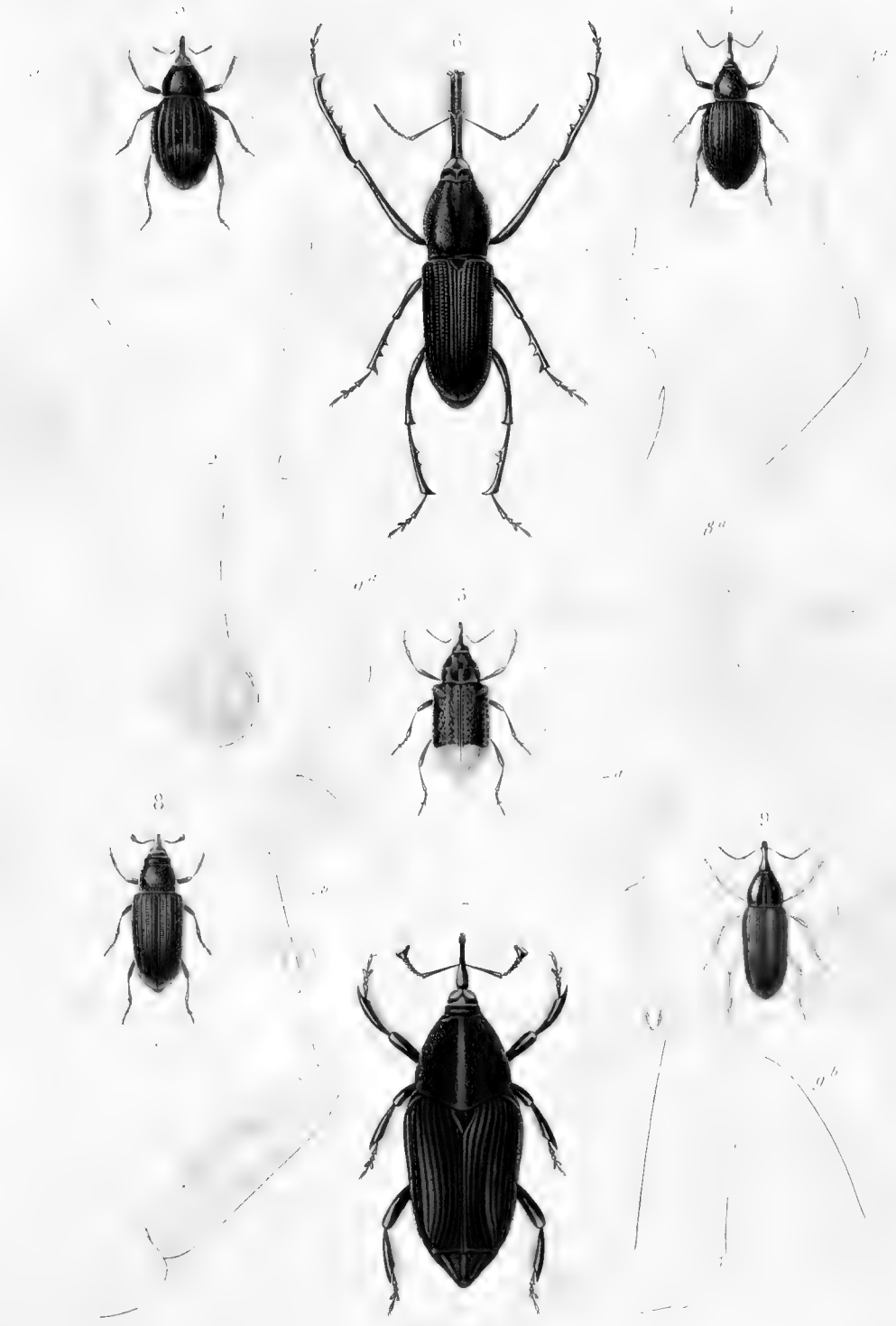
Fig. 8 *a.* Tête, vue en dessus.

S.-GENRE DRYOPHTHORE. *Dryophthorus.* Schœnh.

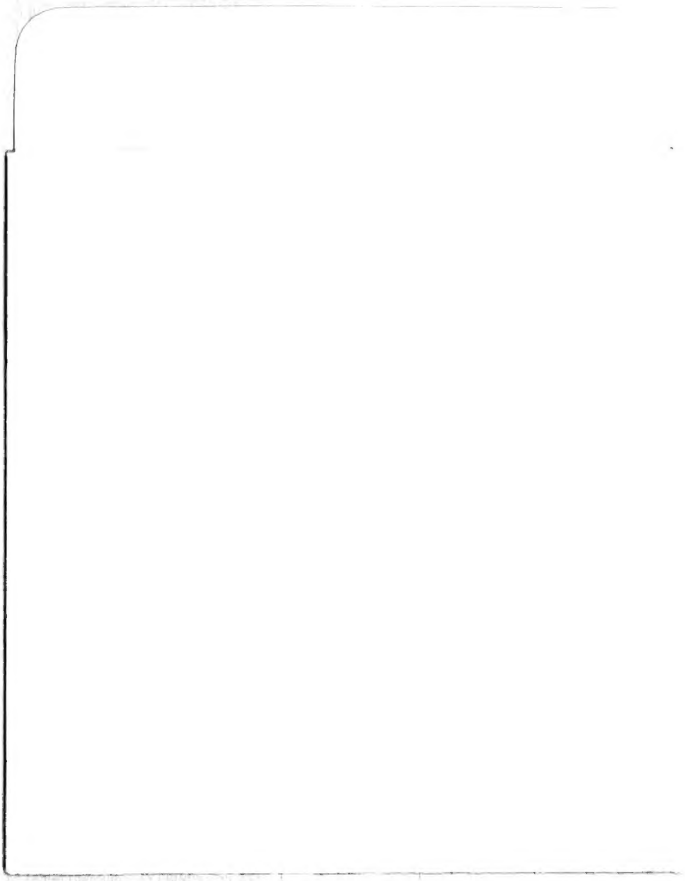
Fig. 9. DRYOPHTHORE-LIME-BOIS. *Dryophthorus limexylon.* Fabr. Très grossi.

Fig. 9 *a.* Antenne.

Fig. 9 *b.* Patte postérieure



5 *RYNCHOENE SALE* Anchonus sullus *Fab.*
6 *RHINE BARBIROSTRE* Rhina barbirostris *Oliv*
7 *CLANDRE DES PALMIERS* Calandra palmarum *Lin*
8 *COSSON LINEAIRE* Cossonus linearis *Fab*
9 *DRYOPHTHORE LIMEUX* Dryophthorus limexylon *Fab*



3 9088 00030 6142
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES